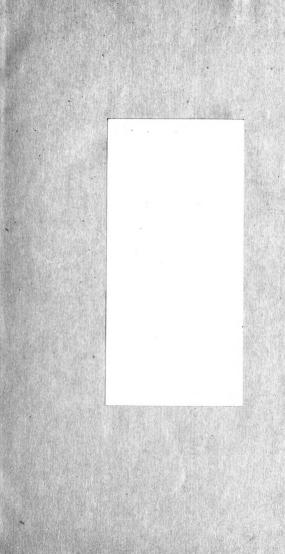


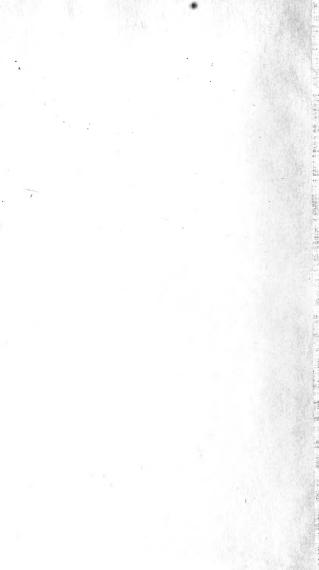
THE UNIVERSITY OF ILLINOIS LIBRARY

581.9431 D56f V.T.

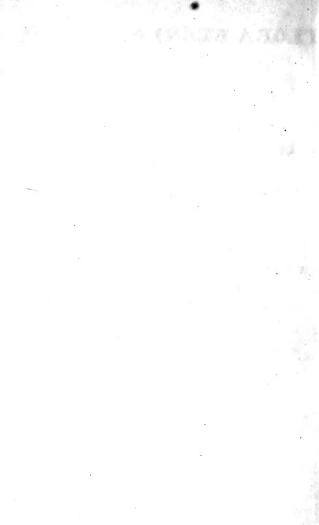
> HATURAL HISTORY

! IRRARY









FLORA REGNI BORUSSICI.

Flora

des

Königreichs Preussen

óder

Abbildung und Beschreibung

in Preussen wildwachsenden Pflanzen

von

Dr. Albert Dietrich.

Siebenter Band. 1839.

Mit 72 colorirten Abbildungen.

Berlin.

Berlag bon Zubwig Dehmighe.

FLORA REGNI BORUSSICI

61011

Control Representation

Landioung and Besenrohmer

HARRING III

in 2010 with funding from
University of Illinois Urbana-Champaign

1116 (1911/969). (أسخ في الم D56 f Register zum siebenten Bande.

Achillea Millefolium 504. Agericus aeruginosus 458. Neesii 459.

Epipactus atrorubens 435, Epigogium Gmelini 433, Exidia plicata 475. Gautiera morchelliformis 464. Gautera morchelltormis 404. Genea verrucosa A74. Hydnangium catneum 465. Hydnum imbricatum 462. Hymenangium album 466. Hyperrhiza Liquaminosa 468. Inula Britannica 495. Lepidium graminifolium 454, Linaria spuria 447. Lotus cerniculatus 486.

Lotus cerniculatus, 486.

uliginosus 487.
Merulius tremellosus 487.
Mortulus tremellosus 442.
Morchella esculenta 476.
Nigella arvenis 436.
Orchis variegata 431.
Orobanche citrina 441.

— citva 437.

— Krausei 437.

macrantha 438, torquata 440.

Dan Cl. C.
Orobus tuberosus 454,
- vernus 453,
- Polyporus adustus 472,
- Polyporus adustus 472,
- Polyporus adustus 473,
- Pulsatilis 486,
- partensis 477,
- vernalis 478,
- rottudifolis 443,
- Sensetio Jacobes 438,
- Sensetio Jacobes 438,
- Sensetio Toronopus 492,
- Sonochus auger 503,
- Sonochus auger 503,

Sennebiera Coronopus 492.
Sonchus asper 503.
— oleraceus 502.
— palustris 501.
Sparassis crispa 463.
Sphaerosoma luscescens 467.
Spiraea Filipendula 488.
Tetragonolobus siliquosus 485.
Telephora terrestris 473.
Thlaspi perfoliatum 451.

zu allen sieben Bänden. Register

Acetas anthropophora IV. 28.
Acetas anthropophora IV. 28.
Acetas picture IV. 28.
Acetas picture IV. 29.
Acetas picture IV. 29.
Acetas picture IV. 29.
Adonis versalis VI. 407.
Adonis versalis VI. 407.
Adonis versalis VI. 407.
Adonis versalis VI. 408.
Agatus acruginosa VII. 408.
Agatus acruginosa VII. 408.
Agatus acruginosa VII. 408.
Agatus acruginosa VII. 409.
Agatus acruginosa VII. 470.
Agatus VII. 470.
Agatus VII. 470.
Agatus VII. 470.
Agatus VII. 470.
Agrinosia Eugenosa VII. 471.
Agatus VII. 408.
Agrinosia Eugenosa VII. 471.
Agatus VII. 408.
Agrinosia Eugenosa VII. 471.
Alima Patatagaris VII. 409.
Alectorolophus grandiforus III. 119.
Alima Patatagaris VII. 409.
Alectorolophus Tantinosa VII. 409.
Anacemptis Typarandidila VI. 409.
Anacemptis Typarandidila VI. 409.
Anacemptis Typarandila VII. 409.
Anacemptis Typarandila VIII. 409.
Anacemptis Typarandila VIII. 409.
Anacemptis Typarandila VII. 409.
Anacemptis Typarandila VIII. 409.
Anacemptis Typarandila

Boletu bovinu VI. 379
Borrago officinalis II. 94
Borrago officinalis II. 94
Borrago officinalis II. 94
Barasica Chernathus VII. 430
Buplesrum faleatum VII. 430
Buplesrum faleatum VII. 430
Buplesrum faleatum VII. 430
Buroma sundellatus I. 225
Calamintha officinalis IV. 275
Centra II. 200
Ceratium aquatum III. 130
Ceratium aquatum III. 130
Ceratium aquatum III. 130
Lerasium aquatum III. 130
Lerasium aquatum III. 130
Lerasium aquatum III. 130
Lerasium III. 130
Lerasium III. 130
Ceratium III. 130
Circium III. 200
Circium III. 200
Convallatium III. 130
Delphinum Consolida IV. 336
Danthus arenaeium VIII. 431
Convallatium III. 300
Delphinum Consolida IV. 336
Diathus arenaeium VIII. 430
Diplotatii tennifolia VII. 330
Diplotatii et III. 130
Diplotatii tennifolia VIII. 330
Diplotatii tennifolia VIII. 330
Diplotatii vii Viii. 330
Colliquim Viiii. 330
Celimon Japone VIII. 330
Diplotatii tennifolia VI

Bejnerik latifolis 1, 12

Bejnerik latifolis 1, 12

Bejnerik 1, 14

Bejnerik 1

lris germanica I. A7.

— Pseudacorus I. 46.

— sambucina I. 48.

— sibireta I. 1902.

— sibireta II. 1902.

— sambucina II. 490.

— sambucina II. 490.

— sambucina II. 490.

— sambucina III. 190.

— sambucina III. 190.

Lathraca Squanaria III. 191.

Ledam palutre IV. 255.

Leonurus Cardiaca III. 201.

Ledam palutre IV. 255.

Leonurus Cardiaca III. 201.

Lepidum graminfolium VII. 434.

Limdorum abortivum I. 72.

Limaca Squaninfolium VII. 435.

Limdorum abortivum I. 72.

Limaca borealis IV. 207.

Liparia Looselii II. 150.

— Floa Corali III. 190.

— Floa Corali III. 190.

— Yukaria III. 190.

Lycopus europaeus II. 780.

Lycopis arvensis III. 200.

Lycopus europaeus II. 180.

— Vilearia VII. 411.

Lycopis arvensis III. 200.

Lycopus europaeus II. 180.

— Vilearia VII. 411.

Lycopis arvensis III. 200.

Lycopus europaeus II. 180.

— Vilearia III. 190.

— Vilearia III. 190.

— yivestris III. 190. - foundfiolia III. 190.
- sylvestris III. 1911.
Marrubium vulgare III. 202.
Michiago Loughina VI. 202.
- Michiago Loughina VI. 270.
- cristatum IV. 260.
- memorosum II. 136.
- memorosum II. 136.
- memorosum II. 136.
- memorosum II. 136.
- arvensi V. 348.
- arvensi V. 348.
- arvensi V. 348.
- arvensi V. 348.
- arvensi V. 349.
- memorosum II. 350.
- Merajus terendionus VII. 400.
- Monorosum II. 370.
- Monorosum II. 370.
- Monorosum II. 370.
- memorosum III. 370.
- memorosum II. 370.
- memorosum III. 370.
- memorosum II. 370.
- memorosum II. 370.
- memorosum II. 370.
- memorosum II. 370.
- memoro

Orcharche tubidors III. 147,
Orcharche tubidors III. 147,
Orcharche VIII. 483,
— vermas VIII. 483,
Ozalia Acetosella III. 131,
— corniculata IV.
Osycoccus palastris III. 191,
Papaver Argenome II. 187,
— dobium III. 188,
— Hobes III. 188,
— Hobes III. 188,
Paris quadrifolia I. 39,
Paris quadrifolia I. 39,
Paris quadrifolia I. 39,
Perita aurantia VII. 381,
Perita aurantia VII. 381,
Perita aurantia VII. 381,
Perita aurantia VII. 381,
Perita aurantia III. 200,
— lanceolata III. 209,
— media III. 208,
— Polygala auraria VII. 277,
— vilgairs IV. 277,
— vilgairs IV. 277,
— vilgairs IV. 277,
— vilgairs IV. 278,
— vilgairs IV. 277,
— vilgairs IV. 277,
— vilgairs IV. 278,
— vilgairs IV. 277,
— vilgairs IV. 277,
— vilgairs IV. 277,
— vilgairs IV. 277,
— vilgairs IV. 278,
— vilgairs IV. 277,
— vilgairs IV. 278,
— vilgairs IV. 277,
— vilgairs IV. 277,
— vilgairs IV. 278,
— vilgairs IV. Sedum examplare IV - 535.

Tabilism II. 143.
Sempervivan soboliteram V. 342.
Sempervivan soboliteram V. 447.
Semedio Jacobaso VII. 485.
Semediora Coronopus VII. 482.
Silene chlorantin III. 137.
— indian IV - 238.
— nutans V. 23 Polygonatum multiflorum I. 35.

— verticillatum I. 36.

vulgare I. 34

Polygonum amphibium IV, 293.

— Bistorta IV, 281.

— Bistorta IV, 282.

— Hydropiper IV, 285.

— minus IV, 286.

— Persicaria IV, 284.

Polyporus adauts VII. 472.

— applacatus VI. 393.

— fungus VI. 392. Polyporus adustus VII. 472.
— applaatus VI. 393.
— fumosus VI. 392.
— radatus VII. 461.
Potentilla alba III. 166.
2. — argentea IV. 273.
— cinerea III. 167.
— opaca III. 169.
— reeta IV. 238.
— reptans III. 170.
— regestris III. 170.
Primuda veris VI. 403. - rujestris III. 170.
Primala veris VI. 400.
Primala VII. 430.
Pulsatilla alpina VII. 430.
Pulsatilla alpina VII. 430.
Prota cilia VII. 430.
Ramendola sconitiolius v. 332.
Prota vii. 431.
Ramendola sconitiolius v. 332.
Prota vii. 431.
Prota vii. 431. arvensis III. 182. auricomus III. 175. bulbosus III. 176. Flammula III. 180. lanuginosus IV. 287. Lingua III. 181. polyanthemos IV. 292. repens III. 177. sceleratus III. 179. um arvense. VI. 432. - regens III. 177.
- regens III.

EPIPOGIUM GMELINI Richard. GMELIN'S EPIPOGIUM. GYNANDRIA MONANDRIA. ORCHIDEÆ.

EPIPOGIUM. Flores resupinati, breviter pedunculati. Calycis phylla patentia, subaequalia, angusta. Labellum superum, basi in calcar inflatum et erectum desinens, trilobum, lobo terminali maximo, integerrimo, concavo, punctis elevatis uotato, lateralibus parvis patentibus. Gynostemium oblongum, apice in androclinium magnum productum. Gynizus basi prominente gynostemii insertus. Anthera androclinio inserta. Pollinaria duo, oblonga, caudiculata; caudiculis basi junctis, proscollae obcordatae, magnae, affixis. Pollea sectile.

EPIPOGIUM GMELINI. Aphyllus; scapus vaginatus, pauciflorus; flores penduli.

E. Gmelini Richard orchid. curop. p. 36. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 693. Wimm. et Grab. Fl. siles. 2. 2. p. 260.

E. aphyllum Reichenb. Fl. excurs. p. 135. Jüngst Fl. v. Bielef. p. 289.

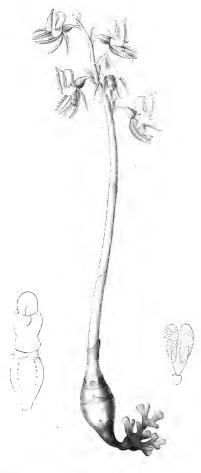
Satyrium Epipogium Linné spec. pl. 1338.

Limodorum Epipogium Swartz Nov. Act. ups. 6. p. 80. Willd. spec. plant. 4, p. 129. Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 352. Homann Fl. v. Pomm. 2. p. 278. Bönningh. Prodr. Fl. monast. p. 270.

Epipogium Gmel. Fl. sibir. 1. p. 12. t. 2. f. 2.

An waldigen Bergen auf den modernden Wurzeln der Bäume wachsend, nur in folgenden Provinzen. Pommern: Insel Rügen auf der Halbinsel Jasmund in 7. Bd. 1. w. 2. Heft. der Staupnitz auf den Krampasser Bergen vom Herrn Geheimen Regierungsrath Krause gesammelt; um Stettin im Buchwalde hinter Hökendorf; bei Wundichow. Schlesien: Schneeberg in der Grafschaft Glatz; am Zackenfall; bei Silberberg. Westfalen: bei Bielefeld hinter dem Mönkhofe im Walde; bei Höxter am Fuße des Brunsberges. Blüht im Juli und August 24.

Die Wurzel schief, fleischig, weiß, zusammengedrückt, mehrästig, mit kurzen, hin- und hergebogenen Ästen, die mehr oder weniger große und stumpfe Astansätze oder Zähne haben, wodurch die Wurzel ein corallenartiges Anschen erhält. Der Schaft einen halben Fuss hoch, wie die ganze Pslauze kahl und weisslich, fast durchsichtig, aufrecht, an der Basis rübenartig verdickt, übrigens stielrund, ziemlich diek, blattlos, am unteren Theil mit einigen, hellbräunlichen, kurzen Schuppen bekleidet, an der Spitze eine wenigblumige Ähre tragend. Die Ähre sehr schlaff, traubenartig, aus wenigen Blumen bestehend, welche überhängend, weißlich, umgekehrt, kurzgestielt, mit 3 - 5 Linien langen Blumenstielchen, von einem mit diesem gleich langen, eirunden, stumpflichen, trockenen, gelblich-brännlichen Deckblatte gestützt. Der Fruchtknoten umgekehrt-eirund, nicht gedreht, schwach gefurcht; etwas in's Gelbliche übergehend. Der Kelch an der hinteren Seite des Fruchtknotens stehend, fünfblätterig, nach unten stehend, mit auseinanderstehenden, linienförmigen, spitzlichen Einschuitten, die inneren eben so lang, aber ein wenig breiter, alle weißlich, mit gelblichem Anflug und schwach rosenrothem Schimmer. Die Kronenlippe nach oben stehend, also aufrecht, an der hinteren Seite gespornt, groß, dreilappig; der mittlere Lappen der größte, eirund, stumpf, vertieft, ganzrandig, weiß, mit mehreren Längsreihen erhabener, purpurrother Puncte bestreut; der Sporn nach oben gebogen, fast so lang als die Kronenlippe, dick, aufgeblasen, stumpf; die beiden Seitenläppehen klein, stumpf, fast zurückgeschlagen. Die Stempelsäule länglich, über der Narbenfläche in einen großen rundlichen, hervorstehenden Aufsatz erweitert. Der Staubbeutel auf diesen Aufsatz aufgesetzt, rundlich, zweifächerig, mit einer Blüthenstaubmasse in jedem Fache, welche gestielt oder mit einem Schwänzchen besetzt sind, die in einer großen, umgekehrt-herzförmigen Drüse, die an der vorderen Seite des Aufsatzes steht, eingesetzt sind. Blüthenstaub aus eckigen Körnern bestehend.



Épipogium Gmelini Richard.

THE LIBRARIA

Welling to the dark

į

ORCHIS VARIEGATA Jacquin. BUNTE ORCHIS.

GYNANDRIA MONANDRIA, ORCHIDEÆ.

ORCHIS. Char. gen. vide supra M 1.

A. Tubera integra.

ORCHIS VARIEGATA. Tubera ovalia; folia radicalia lanceolata, spica ovata, densiflora; bructeae acuminatae. germine breviores; calycis phylla acuminata, conniventia; labellum tripartitum, laciniis oblongis obtusis, media truncata, serrulata; calcar subclavatum, rectum, bracteas superans, germine brevius.

Or. variegata Jacq. icon. var. 3. t. 599. Willd. spec. plant. 4. p. 21. Kock syn. Fl. germ. p. 684. Reichenb. Fl. excurs. p. 124. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 382. Jüngst Fl. v. Bielef. p. 282.

Or. militaris var. y. Linné spec. pl. 1334.

Auf waldigen Bergen. Brandenburgt auf den Bergen bei Carlswerk, zwischen Neustadt-Eberswalde und hohen Finnow, vom Herrn Geheimen Regierungsrath Krause im Jahre 1838 entdeckt. Sachsen: um Halle auf dem Apollensberge hinter Westewitz, bei Schmon, Erdeborn. Westfalen: bei Medebach. Blüht im Juni. 24.

Die Wurzel besteht aus zwei unzertheilten, ovalen, beinahe kugelrunden Knollen; die an ihrem Ursprunge mit einigen ziemlich laugen, dieklichen Wurzelfasern besetzt sind; die ältere Knolle hat ungefähr die Größe einer starken Haselnuß, ist an beiden Enden abgerundet, überall runzelig und von sehwarzbrauner Farbe; die jüngere ist ungeführ halb so groß und weißlich. Der Stengel aufrecht, anderthalb Faß hoch, stielrund, so diek als eine Gänsefeder, an der Basis mit einigen weißlichen, fast einen Zoll langen, scheidenartigen Schuppen besetzt, dann beblättert, am oberen Theil nackt und an der Spitze eine Blüthenähre tragend. Die Blätter 2 — 4 Zoll lang,

einen halben bis fast einen Zoll breit, lanzettförmig, an der Basis ziemlich lang scheidenförmig auslaufend, oben spitz, hellgrün, vielnervig, flach oder etwas gefaltet, kahl, die unteren Blätter größer als die oberen. Die Blumen sind wohlriechend, und stehen an der Spitze des Stengels in einer kurzen, kaum über einen Zoll langen, eirunden oder fast kugelrunden Ähre, sie sind sitzend, und an der Basis von einem pfriemenförmig-zugespitzten Deckblatte gestützt, welches ungefähr 2 Linien lang und kaum halb so laug als der Fruchtknoten ist. Der Kelch steht an der hinteren Seite auf der Spitze des Fruchtknotens, und besteht aus fünf an der Basis zusammenhängenden eirundlanzettförmigen, feinspilzig-zugespitzten, gewölbenartig zusammengeneigten, wie ein Helm über die Stempelsäule gebogenen Kelchblätter, die 3 Linien lang, von einer weisslich-rosenrothen, fast grauen Färbung, auf der Innenseite mit purpurrothen kleinen Linien und Fleckchen bezeichnet sind. Die Kronenlippe steht an der Vorderseite der Stempelsäule, ist hinterwärts gespornt, wagerecht herausstehend, flach, 4 Linien lang, dreilappig, weißlich-rosenroth, mit dunkelrothen, reihenweise gestellten Pünctchen geziert, die Seitenläppehen linienförmig, halb so lang als der Mittellappen, stumpfder Mittellappen an der Spitze abgestutzt und fein und seharf gesägt, mit oft zwei tiefer hineingehenden Buchten, wodurch die Lippe zweispaltig mit zwischenstehendem Mittelläppehen erscheint, was aber eigentlich nicht der Fall ist; der Sporn ziemlich gerade und senkrecht heruntergehend, kürzer als der Fruchtknoten, ziemlich dick, schwach zusammengedrückt, nach der Spitze noch ein wenig stärker verdickt und meist unbedeutend ausgeraudet. Der Fruchtknoten fast einen halben Zoll lang, doppelt so lang als die Deckblätter und etwas länger als der Sporn, gerade, gedreht. Auf dem Fruchtknoten in der Blume steht die, eine Linie lange und breite, fast viereckige Stempelsäule, deren vordere Fläche, die Narbenfläche, viereckig und kleberig ist, und oben in ein Schnäbelchen ausläuft, dessen Basis sich in ein hohles Säckehen zur Aufnahme der Stützer endigt. Der Staubbeutel steht an der Spitze der Stempelsäule, ist häutig, gefärbt, durch eine Scheidewand in zwei Fächer getheilt und schließt in jedem Fache eine zusammenhängende, aus eckigen Körnern bestehende, nicht selten zweitheilige Blüthenstaubmasse ein; jede dieser Blüthenstaubmassen hat einen Stiel, der sich unten in ein rundliches, wie ein kleiner Nadelknopf großes Drüschen, den Stützer endigt, womit die Blüthenstaubmasse in die Sehnabelgrubenfächer eingesetzt sind.



Orchis variegata Iacquin.

Blok Burn

EPIPACTIS ATRORUBENS Rostkovius.

SCHWARZROTHE EPIPACTIS. GYNANDRIA MONANDRIA. ORCHIDEÆ.

EPIPACTIS. Char. gen. vide supra M 11.

EPIPACTIS ATRORUBENS. Folia amplexicaulia, inferiora ovalia, superiora lanceolata; bracteae inferiores floribus longiores; labellum obcordato-acuminatum, subintegerrimum, calycis longitudine.

E. atrorubens Rostkovius et Schm. Fl. sedin. p. 409. Reichenb. Pl. crit. 9. f. 1141. Fl. excurs. p. 133. Jüngst Fl. v. Bielef. p. 288.

E. latifolia atrorubens Hoffm. Fl. germ. ed. 2. p. 182.

E. latifolia 3. rubiginosa Gaud. Fl. helv. 5. p. 465. Koch syn. Fl. germ. p. 695.

An schattigen Orten. Pommern: auf der Insel Rügen auf den Kreidebergen bei Stubbenkammer und Sassenitz sehr häufig, vom Herrn Geheimen Regierungsrath Krause gesammelt; ferner in der Plantage bei Stettin. Schlesien; im Gebirge bei Cudova, Schneeberg. Sachsen: in der Gegend von Halle. Westfalen; bei Oberdissen und Lauer, bei Höxter. Blüht im Juli und August. 24.

Die Wurzel ist ein unter der Erde fortkriechender, mehrtheiliger, stiefrunder Wurzelstock, der an verschiedenen Stellen mit langen gelblichen Wurzelfasern besetzt at. Der Stengel bis 2 Fuss hoch, aufrecht, stiefrund, sehr wenig weichhaarig, ganz nit Blättern besetzt und unterhalb mit einigen rothbraunen, scheidenartigen Schuppen bekleidet. Die Blätter alle sitzend und steugelumsassend; die unteren in eine kurze söhrenförmige Blättscheide verlängert, 1 – 1; Zoll lang, in der Mitte einen Zoll breit,

an beiden Enden verschmälert, oval; die oberen ohne Scheiden, 2 - 3 Zoll lang, lanzettförmig, zugespitzt, an der Basis etwas herzförmig, ungefähr einen Zoll breit; alle Blätter sind dunkelgrün und kahl, vielnervig, mit starkem Mittelnerven, und abwechselnd stärkeren und schwächeren Seitennerven. Die Blumen stehen an der Spitze des Stengels in einer ziemlich dichten, fast einseitswendigen, 4 - 6 Zoll langen Traube, sind vor dem Aufblühen aufrecht, beim Aufblühen wagerecht-abstehend, und endlich in voller Blüthe fast herabhängend, kurz gestielt und von linien-pfriemenförmigen, steifen Deckblättern gestützt, von denen die unteren einen Zoll und darüber lang, länger als die Blumen, die mittleren so lang als diese, die oberen aber abnehmend kleiner sind, so dass die obersten kaum die halbe Länge der Blumen erreichen. Spindel. Biomenstielchen und Deckblätter sind mit kurzen, weichen Haaren besetzt. Der Fruchtknoten unterständig, kaum gedreht, etwas weichhaarig, keulenförmig, gefurcht, 4 Linien lang und unten in ein ungefähr 2 Linien langes Blumenstielchen ausgebend. Der Kelch steht an der einen Seite des Fruchtknotens, ist fünfblätterig; die Blätter auseinanderstehend, von einer dunkelrothen Farbe; die dzei aufseren etwas weichhaarig, aus einer eirunden Basis in eine kurze Spitze verschmälert, 3 Linien lang und an der Basis fast eben so breit, das mittlere von diesen mit der Spitze etwas gewölbeartig über die Stempelsäule gebogen; die beiden inneren Blätter eigund, kurz gespitzt, kaum 3 Linien lang und etwas über 2 Linien breit. Die Kronenlippe so lang als der Kelch, aus zwei Gliedern zusammengesetzt; das untere Glied umschliefst die Stempelsäule, ist oberhalb stark ausgehöhlt und unterhalb sehr gewölbt, inwendig schwärzlichpurpurroth, glänzend und honigtragend, mit einem kreisrunden, helleren, fast knorpelartigem Rande, an der Spitze das obere Glied tragend; dieses obere Glied oder die eigentliche Kronenlippe anderthalb Linien lang und fast 3 Linien breit, umgekehrtherzförmig - zugespitzt, flach ausgebreitet, dunkel - purpurroth, am Rande kann merklich und sehr fein gekerbt. Die Stempelsäule kurz, auf dem hinteren Rande der Fruchtknotenspitze aufgesetzt. Die Narbenfläche fast viereckig, in ein kurzes stumpfes Schnäbelchen verlängert. Der Staubbeutel am hinteren Rande der Stempelsäule, ist herzförmig, mit zugespitzten Lappen. Die Blüthenstaubmassen sind oval und bestehen aus einem Blüthenstaub, von dem immer vier Körner durch ein Fädchen verbunden sind.



o Opipactis atrorubens Restherius.

NIGELLA ARVENSIS Linné. ACKER - NIGELLE.

POLYANDRIA POLYGYNIA.RANUNCULACEÆ.

NIGELLA. Calyx corollinus, pentaphyllus, phyllis unguiculatis. Petala quinque ad octo, bilabiata, unguiculata, ungue foveolato ucctarifera. Stamina numerosa; hypogyna, antherae adnatae, biloculares, loculis discretis. Germina quinque. Capsulae quinque, folliculares, 1—2 loculares. Semina biserialia.

NIGELLA ARVENSIS, Caulis glaber, ramosus, ramis divergentibus; folia subtripinnata, foliolis linearibus; flores nudi; antherae apiculatae; capsulae laeves, in fructum obiongum ultra medium connexae.

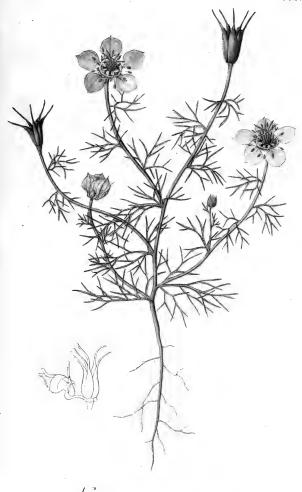
N. arvensis Linné spec. plant. 753. Willd. sp. plant. 2. p. 1248. Koch d. Fl. 4. p. 97. Koch syn. Fl. germ. p. 21. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 297. Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 229. Homann Fl. v. Pomm. 2. p. 55. Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p. 227. Dietr. Berl. Fl. p. 520. Wimm. et Grab. Fl. siles. 2. 1. p. 119. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 238. Bönningh. Prodr. Fl. monast. p. 161. Jängst Fl. v. Bielef. p. 175. Löhr Fl. v. Coblenz p. 318. Schaef. Trier. Fl. 1. 2. p. 42.

Auf Äckern unter der Saat an vielen Orten. Ostpreußen: fehlt sie. Westpreußen: um Danzig, hinter Zoppot auf dem Wege nach Steinsließ. Pommern: bei Stettlin dicht an der Löbschen Mühle auf dem Acker und in Schrei; bei Gartz, Stargardt, Pyritz, Bahn, Lauenburg. Brandenburg: bei Frankfurt, zwischen Lorenzdorf und Zechovv, bei Loppow, bei Budow, um Berlin bei Stegelitz! bei Spandau! bei Baumgartenbrück hinter Potsdam!! Schlesien: bei Sackerau, bei Ohlau hinter Ottag, bei Wohlau, Oppeln, Rosenberg. Sachsen: um Halle bei Lettin und Kröltwitz. Westfalen: unter der Saat am Rhein. Niederrhein: überall unter der Saat. Blüht im Juli und August. ①.

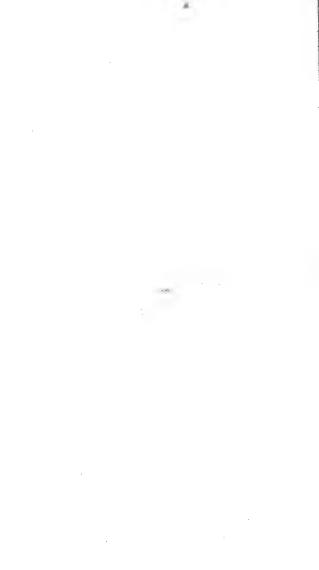
Die Wurzel senkrecht, sehr dunn spindelförmig, mit einigen Fasern besetzt, gelblich. Die Stengel ungefähr einen halben Fuss hoch, aufrecht oder etwas liegend, stielrund, kahl, gestreift, ästig, mit ausgesperrten Ästen. Die Blätter wechselweisestehend, kahl, etwas scharf, kurz, fast dreifach-gesiedert, mit schmal linienförmigen, spitzen Einschnitten. Die Blumen stehen aufrecht und einzeln an der Spitze des Stengels und der Äste und sind von keiner Hülle umgeben. Der Kelch fünfblätterig, blumenkronenartig, weiß, in's Blaue übergehend; die Kelchblätter kurz genagelt, flach ausgebreitet, mit drei grünen, ästigen Nerven durchzogen, rundlich-eirund, kurz zugespitzt. Die Blumenkrone funf- bis achtblätterig; die Kronenblätter viel kleiner als die Kelchblätter, mit langen stielrunden Nägeln auf dem Blüthenboden eingesetzt. grünlich-blau, zweilippig; die äußere Lippe an der Basis aufwärts-gebogen, tiefzweispaltig, mit schief-eirunden, fast keulenförmig-zugespitzten, bewimperten, blafsgelben, der Quere nach blaugestreiften, an der Basis zurückgebogenen und mit einer blassgelben Druse verschenen Einschnitten; die innere Lippe aufrecht. unzertheilt, länglich-eirund, blaugrün mit blafsgelbem Rande, in eine sehr lange, fadenförmige. stumpfe, blassgelbe, mit zwei blauen Ringen bezeichnete Spitze sich endigend. Staubgefäße zahlreich, auf dem Blüthenboden eingesetzt, und in acht mit den Kronenblättern abwechselnden Reihen stehend; die Staubfäden aufrecht, fadenförmig, kürzer als der Kelch und länger als die Kronenblätter; die Staubbeutel angewachsen, fänglichlinienförmig, in eine kleine Spitze ausgehend, zweifächerig, mit getrennten Fächern. Stempel meist fünf, zuweilen aber auch einer oder der andere mehr; die Fruchtknoten länglich-eirund, etwas zusammengedrückt, an der Basis verwachsen, an der Spitze in den Griffel übergehend; die Griffel pfriemenförmig, etwas länger als die Staubgefäße und zurückgebogen; die Narben stumpf, in einer einfachen Reihe herablaufend. seln meist fünf, verlängert länglich, durch die bleibenden Griffel gehörnt, mit fast geraden, aber etwas auswärts-gebogenen Hörnern, glatt, einfächerig, vielsamig, balgkapselartig, oben an der nach innen liegenden Nath aufspringend und bis über die Mitte in eine verkehrt-kapselförmige, an der Basis etwas verschmälerte Frucht verwachsen. Die Samen liegen in zwei Reihen, sind halb eiförmig, dreiseitig, rauh und schwarz.

Die gewürzhasten Samen werden hin und wieder zu Speisen und zum Brote wie andere gewürzhaste Samen gebraucht, so wie als Hausmittel.

Deutsche Namen: Wilder schwarzer Kümmel, Acker-Schwarzkümmel, Ledichtblume.



Nigella arvensis Linne'.



OROBANCHE KRAUSEI Dietrich. KRAUSE'S OROBANCHE.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA. PERSONATÆ: OROBANCHINÆ.

OROBANCHE Char. gen. vide supra Nº 145.

I. Calyx diphyllus, phylla interdum connata.

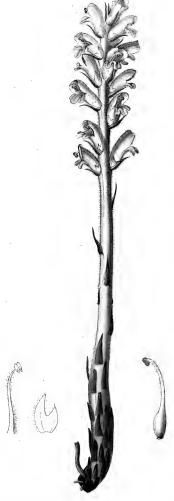
OROBANCHE KRAUSEI. Glandulosa; squamae inferiores confertae, lineari-lanceolatae; spica brevi, densiflora; bracteae floribus breviores; calycis phylla bifida, laciniis inaequalibus acutis; corolla rectiuscula; filamenta inferne villosa, superne glandulosa; stylus glandulosus; stigma obverse reniforme, late-

An trocknen begrasten Orten. Mutterpflanze unbekannt. Brandenburg: am Chausscehause dicht vor dem Dorfe Berge hinter Nauen, vom Herrn Geheimen Regierungsrath Krause entdeckt, dem zu Ehren ich sie benannt habe. Blüht im Juni und Juli. 24.

Der Schaft kaum über einen halben Fuss hoch, einfach, aufrecht, gerade, nach oben zu etwas stärker als ein Schwanenkiel, nach unten zu etwas stärker werdend, aber doch eine abgesetzte knollenartige Verdickung kaum zu bemerken, an der Basis mit wenigen, weißlichen, etwas fleischigen, kurzen Fasern besetzt, stielrund, jedoch durch die von den Schuppen herablaufenden Leisten etwas kantig, wie die ganze Pflanze hell schwefelgelb und nur hin und wieder mit einem schwachen bräunlichen oder röthlichen Anflug, dicht mit kurzen, abstehenden, gelblichen durchsichtigen Drüsenhärchen besetzt, deren Drüsenköpfehen ebenfalls durchsichtig und goldgelb sind, statt der Blätter mit Schuppen bekleidet. Die Schuppen an dem untern Theil des Schaftes ziemlich gedrängt neben einander stehend, 3-5 Linien lang, an der Basis Schmied Schmied Geründig der Linker Lanzeitförmig spitz, sich etwas mehr in's Bräun-liche ziehend, die Schuppen am obern Theil des Schaftes sehr entfernt stehend, eben-falls linien-Janzeitförmig, einen halben Zoll und etwas darüber lang, nachher bräunlich oder schwärzlich werdend. Die Blumen stehen an der Spitze des Schaftes in einer ährenartigen, kurzen, 2-3 Zoll langen, diehten Traube. Unter jeder Blume steht ein einzelnes Deckblatt, welches kürzer und oft nur halb so lang als die Blume, linien-lanzettförmig und an der Spitze zurückgeschlagen ist. Der Kelch zweiblätterig; die Kelchblätter, von denen an jeder Seite der Blumenkrone eins steht, sind 2-3 Linien lang, bis zur Mitte zweispaltig, äußerlich und ringsum am Rande mit gelben Drüsenhaaren besetzt; die Einschnitte ungleich, der hintere größer und in der Regel schmaler und spitzer, der vordere kürzer, stumpfer, oft kaum angedeutet; zu jedem Einschnitt geht von der Basis aus ein deutlicher Nerv, der besonders bei dem größeren Einschnitt fast kielartig hervortritt. Die Blumenkrone einblätterig, rachenförmig. 7. Bd. t. v. 2. Inch. kaum über einen halben Zoll lang, nach dem Verblühen nur wenig verlängert, hell und schmutzig schwefelgelb, mit einem schwachen röthlichen Schimmer, (trocken braun), kaum mit dunkleren Adern durchzogen und wie die übrigen Theile mit gestielten, gelben Drüsen besetzt, von nelkenartigem Geruch, ziemlich gerade, wenig-stens nur der Rücken kaum merklich gewölbt; die Röhre kurz und weit, glocken-förmig, gerade, unter der Unterlippe mit zwei deutlichen Eiudrücken, die im Schlunde wie kleine Falten hervortreten, die kielartige Hervorragung auf dem Rücken kaum merklich; der Saum zweilippig, die Oberlippe gerade, nur wenig helmartig übergebogen, so groß als die Unterlippe, oben beinahe abgestutzt, schwach ausgerandet, mit nachber nach oben zu zurückgeschlagenen Läppehen, die am Rande fein und etwas wellenförmig gekerbt und mit gestielten Drüsen gefranst sind; die Unterlippe dreilappig, abstehend, etwas vorgestreckt, mit ziemlich gleichen, länglichen, abgerundeten, fein gekerbten, mit gestielten Drüsen gefransten Läppehen, von denen das mittlere nur unbedeutend länger und breiter ist Staubgefässe vier, zwei längere, zwei kürzere, alle kurz über der Basis der Blumenkrouenröhre eingesetzt, die kürzeren so lang als die Blumenkronenröhre, die längeren aus derselben heraussehend; die Staubfäden pfriemenförmig, zusammengedrückt, weiß, an der Basis am vorderen Rande mit langen Zottenhaaren und über denselben bis zur Spitze mit gelblichen, gestielten Drüsen ringsum besetzt; die Staubbeutel gedoppelt, kahl, braun, mit auseinanderstehenden Fächern, oben abgerundet, jedes Fach an der Basis in ein kurzes bräunliches Stachelspitzehen verlängert. Der Stempel etwas länger als die längeren Staubgefäße, nachher aber noch etwas verlängert und aus der Blume heraussehend; der Fruchtknoten kaum drei Linien lang, länglich-eirund und auf beiden Seiten mit einer schwachen Furche durchzogen, weiß, an der Basis grün und die grüne Farbe sich abnehmend über den ganzen Fruchtknoten verbreitend, ganz kahl, oben allmählig in den Griffel verschmälert, welcher säulenförmig, stielrund, unten weiß, oben ganz schwach mit einem röthlichen Anflug versehen und ringsum mit gestielten Drusen besetzt ist; nach oben zu krümmt sich derselbe nach vorn, so daß die Narbe die oberen Staubbeutel fast verdeckt; die Narbe hell ziegelroth, kahl, in der Mitte mit einer trichterförmigen Vertiefung, nicht tief zweilappig, sondern nur umgekehrt nierenförmig.

Fernere Bemerkungen über die Gattung Orobanche.

Durch die Entdeckung dieser hier abgebildeten Formen von Orobanche ist die Schwierigkeit in Hinsicht der Feststellung guter Arten noch vermehrt worden. Es sind diese Formen nämlich in ihrem außern Anschen, von der ersten Entwickelung an, bis zu ihrem Absterben so verschieden, dass man sie unmöglich alle für Abänderungen einer und derselben Art halten kann, und dennoch ist es mir noch nicht gelungen, durchgreisende Kennzeichen zu ihrer Charakteristik aufzusinden. Auf jedem Falle erfordert es noch eine fortgesetzte Beobachtung aller nur zu erhaltender Formen im lebenden Zustande und genauer Untersuchung ihrer Theile, denn nur dadurch wird es möglich werden, ein genügendes Resultat zu erzielen, was Art oder Abart sei. Ein bloßes Absprechen darüber von solchen Botanikern, welche diese Formen nicht lebend untersucht haben, genügt hier nicht, sondern nur die Selbstbeobachter werden hier entscheiden können. Vorläufig will ich es aber noch unentschieden lassen, ob die dargestellten Pflanzen wirklich als gute Arten, oder nur als bloße Formen anzusehen sind, und habe ich die Abbildungen nicht allein deshalb gegeben, um diese Pflanzen bekannt zu machen, sondern die Botaniker anderer Gegenden, wo ebenfalls Orobanchen vorkommen, zur weiteren Untersuchung anzuregen. Alle diese fünf Formen kommen in der Bildung und Bekleidung der Staubgefässe und des Stempels ganz mit denen von O. Galii, laxiflora und andern, ja selbst mit denen von O. Epithymum überein, allein sie zeigen in der Gestalt und Verlheilung der Schuppen, in der Größe der Deckblätter und Form der Kelche, so wie in der Beschaffenheit der Narben so merkliche Verschiedenheiten, dass man sie unmöglich alle, als zu einer Art gehörig, ansehen kann. Dass die so sehr verschiedene Farbe, die Form des Blüthenstandes, die Größe und Richtung der Blumen ebenfalls unsere Aufmerksamkeit verdienen, wird Niemand Ieugnen. Wie viel aber auf die Form und Richtung der Lippen zu geben ist, und ob sie überhaupt zu Unterscheidungsmerkmalen zu gebrauchen sind, dies muss erst eine fortgesetzte Beobachtung lehren. So viel wie es mir jetzt scheint, hängt die Größe und Richtung der Lippenläppchen sehr von der Entwickelungsperiode der Blumen ab, da sie sich bei den aufblühenden Blumen ganz anders zeigen



Orobanche Krausei Dietrich



OROBANCHE MACRANTHA Dietrich.

GROSSBLUMIGE OROBANCHE.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA. PERSONATÆ: OROBANCHINÆ.

OROBANCHE. Char. gen. vide supra M 145.

Calyx diphyllus, phylla interdum connata.

OROBANCHE MACRANTHA. Glandulosa; squamae inferiores imbricatae, ex orbiculari basi subito acuminatae; spica clongata, apice comosa; bracteae floribus longiores; phyllum calycinum unicum, quadrifidum, laciniis ocuminatis, exterioribus longioribus; corolla maxima curvata, filamenta inferne villosa, superne glandulosa; stylus glandulosus; stigma divaricato-biglobulosum, purpureum.

An trocknen begrasten Orten. Mutterpflanze unbekannt. Brandenburge am Chausseehause dicht vor dem Dorfe Berge hinter Nauen, vom Herrn Geheimen Regierungsrath Krause entdeckt. Blüht im Juni und Juli. 24.

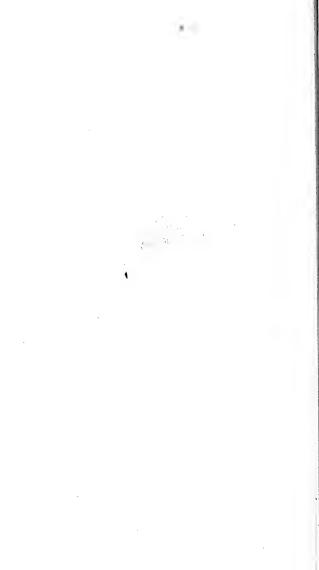
Der Schaft bis 2 Fuß hoch, einfach, aufrecht, gerade, an der Basis knol-lenartig-verdickt, und die Verdickung von länglicher Gestalt, an 2 Zoll lang und einen Zoll stark, unter derselben oft einige kurze, fleischige, diekliche Fasern treibend, über derselben von der Dieke eines kleinen Fingers, stielrund, aber durch die von des Schuppen Lerablaufenden Leisten etwas kantig, blaßbräumlich, zuweilen etwas röthlich überlanfen, dicht mit drüsentragenden, fast eine Linie langen, abstehenden, durchsichtigen, gelben, pfriemenförmigen Haaren, deren Drüsenköpfchen goldgelb und cbenfalls durchsichtig sind, besetzt, statt der Blätter mit Schuppen bekleidet. Die Schuppen an dem knollenartigen Theil des Schaftes stehen dachziegelartig und sind braun, die unteren etwas kürzer als die oberen, welche ungefähr einen Zoll lang und breit und kreisrund sind, sich aber oben in eine, einen halben Zoll lange, linienlanzettförmige Spitze plötzlich verschmälern; die Schuppen am obern Theil des Schaftes stehen zerstreut und weit von einander entfernt, sind lanzenförmig, einen Zoll lang, an der Basis 2 Linien breit, allmählig zugespitzt, schwarzbrauu, vielnervig, mit schwärzlichen Nerven. Die sehr großen Blumen stehen an der Spitze des Schaftes schwarzlichen Nerven. Die sehr großen Blumen stenen an der Spitze des Schaftes in einer, bis einen halben Fuß langen, ährenartigen, unten lockeren, oben dichteren Traube, die an der Spitze durch die unter den obersten, noch nicht aufgeblühten Blumen stehenden Deckblätter kurz geschopft ist. Unter jeder Blume steht ein einzelnen Deckblatt, dieses ist länger als die Blume, also über einen Zoll lang, linien-lanzettförmig, pfriemenförmig-zugespitzt, mit gewöhnlich zurückgeschlagener Spitze, fünfbis siebennervig, dunkelbraun mit drüsentragenden Haaren, denen des Schaftes gleich,

besetzt. Der Kelch eigentlich zweiblätterig, aber die Kelchblätter vorn zu einem gemeinschaftlichen, die Blumenkrone wie eine Halsbinde umgebenden Kelchbatte verwachsen; dasselbe ist verhältnismäßig sehr groß, fast so lang als die Blumenkronenrähre, röthlich braun, äußerlich, besonders aber ringsum am Rande, mit goldgelben Drüsenhaaren besetzt, bis zur Mitte in vier Einschnitte geheitt, von denen die beiden äußeren die längsten, pfriemenförmig-zugespitzt und oft beinahe so lang als die gauze Blumenkrone, die beiden zwischenstehenden aber nur halb so lang sind; zu jedem Einschnitt geht von der Basis aus ein deutlicher Nerv, der an den äußer-sten stärker ist, als an den zwischenstehenden. Die Blumenkrone einblätterig, rachenförmig, einen Zoll lang, auch wohl noch länger, glockenförmig, ziemlich stark einenformeg, einen Zolt lang, auch woht noch langer, glockenformig, ziemlich stark nach vorn gekrümnt, von nelkenartigem Geruch, schmutzig-hellbraun, mit einem starken rothen Anflug, der sich nach dem Verblühen verliert, wo dann die Blumenkrone ganz braun wird, mit dunkleren ästigen Adern durchzogen, und wie die übrigen Theile mit gestielten, goldgelben Drüsen besetzt; die Röhre von unten an gleich ziemlich bauchig erweitert, an 4 – 6 Linien weit, von der Basis an allmählig nach vorn gekrümmt, unter der Öberlippe mit zwei deutlichen Einfüricken, die im Schlunde wie zwei kleine Falten hervortreten, mit stark gewölbtem Rücken, von welchem aus, bis tein und etwas weigenformig gekerut, und mit gestietten Drusenen gefrants sind; die Unterlippe dreilappig, abstelhend, etwas vorgestreckt, mit länglichen, abgerundeten, feingekerbten und mit gestielten Drüsen gefransten Läppehen, von denen das mittlere habbnal länger und etwas breiter ist als die seillichen. Staubgefäße vier, zwei längere, zwei kürzere, alle kurz über der Basis der Blumenkonenröhre eigesetzt; die kürzeren so lang als die Blumenkronenröhre, die längeren aus der Röhre heraussehend; die Staubfäden pfriemenförmig, zusammengedrückt, weiß, mit einem gelblichen Auflug, unterhalb an der vorderen Kante stark zottig, oberhalb ringsum mit gestielten Drüsen besetzt; die Staubbeutel gedoppelt, kahl, braun, mit etwas auseinanderstehenden Fächern, oben abgerundet, jedes Fach an der Basis in ein kurzes, bräunliches Stachelspitzchen verlängert. Der Stempel etwas länger als die längeren Staubgefäfse; der Fruchtknoten vier Linien lang, länglich, auf beiden Seiten mit einer schwachen Furche durchzogen, weiß, an der Basis grünlich, kahl, oben allmählig in den Griffel verschmälert, welcher säulenförmig, stielrund, weiß, oben schwach geröthet und mit gestielten Drüsen besetzt ist, nach oben zu krümmt sich derselbe nach vorn und sieht mit der Narbe mehr oder weniger aus der Blume heraus; die Narbe dunkel purpurroth, kahl, in der Mitte mit einer trichterartigen Vertiefung, zweilappig, die Lappen auseinanderstehend, kugelrund.

als bei den abblätenden. Eben so scheinf mir die Gestalt der Narbe, selbst bei einer und derselben Form, verschieden zu sein, denn ich habe gefunden, daß die unbefruchteten Narben, besonders wenn man die gesammelten Pflanzen einige Tage im Zimmer in einer Vase mit Wasser hält, eine ganz andere Gestalt annehmen, als diejenigen, welche an ihrem Standort befruchtet worden. Dagegen habe ich die Farbe der Narben bei allen Exemplaren jeder Form ganz übereinstimmend gefunden. Was die Form der Kelche betrifft, so ist hieranf ein ganz besonderes Augenmerk zu wenden, ob es sich nämlich als constant erweist, daß gefrennte und verbundene Kelchblätter niemals zusammen bei einer Form vorkommen, oder nur (wie ich es bei diesen fünf abgebildeten gefunden habe) ob es Formen giebt, die stels nur getrennte oder stets nur verbundene Kelchblätter haben, und ob in beiden Fällen die Einschnittehen in gewisser Hinsicht übereinstimmen. Auf diese und auf andere Uaterschiede werde ich in der Folge bei jedem Individuum, welches ich zu untersuchen Gelegenheit habe, mein Augenmerk wenden, wie ich andere Botaniker freundlichst auffordere, hierüber Beobachtungen anzustellen und sie zugleich nochmals recht dringend bitte, mir alle in ihrer Gegend wachsenden Orobanchen in lebenden Exemplaren mit der Post für meine Rechnung unter der Adresse: "Berlin, Potsdamer Chaussee Nr. 51." zu übersenden; in einer Schachtel in frischem (nicht angefenchtetem!) Grase halten sie sich einige Tage recht gut.



Orobanche macrantha Dietrich.



OROBANCHE GILVA Dietrich.

ISABELLENFARBENE OROBANCHE. DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA. PERSONATÆ: OROBANCHINÆ.

OROBANCHE. Char. gen. vide supra M 145.

I. Calyx diphyllus, phylla interdum connata.

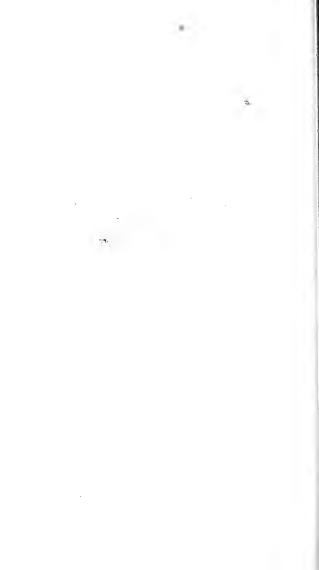
OROBANCHE GILVA. Glandulosa; squamae inferiores imbricatae, oblongae; spica inferne laxa; bracteae florum longitudine; phyllum calycinium unicum, collariforme, quadrifidum, laciniis acutis, exterioribus longioribus; corolla subcurvata; filamenta inferne villosa, superne glandulosa; stylus glandulosus; stigma divaricato-biglobulosum, purpureum.

An trocknen, begrasten Orten. Mutterpflanze unbekannt. Brandenburg: am Chausseehause dicht vor dem Dorfe Berge hinter Nauen; vom Herrn Geheimen Regierungsrath Krause entdeckt. Blüht im Juni und Juli. 24-

Der Schaft 1 - 1: Fuss hoch, einfach, aufrecht, gerade, an der Basis nur kaum knollenartig verdickt, stielrund, aber durch die von den Schuppen herablaufenden Leisten etwas eckig erscheinend, von der Dicke eines starken Schwanenkiels, mil kurzen, drüsentragenden, gelblichen Haaren, deren Drüsenköpfehen ebenfalls goldgelb und durchsichtig ist, besetzt, wie die ganze Pflanze von einer isabellengelben Farbe, statt der Blätter mit Schuppen bekleidet. Die Schuppen an der Basis des Schaftes dachartig, länglich, 4 - 5 Linien lang, stumpf, nur weniger dunkler als der Schaft; die Schuppen am übrigen Theil des Schaftes zerstreut und ziemlich entfernt stehend, linien-lauzettförmig, allmählig zugespitzt, noch stärker gebräunt als die unteren, und mit schwärzlichen Nerven durchzogen. Die Blumen stehen an der Spitze des Schaftes in einer 3-4 Zoll langen, ährenartigen, unten lockeren, oben dichteren Traube. Unter jeder Blume steht ein einzelnes Deckblatt, welches so lang als die Blume oder doch nur kaum kürzer als diese, und linien-lanzettförmig ist, und dessen Spitze sich meist zurückschlägt. Der Kelch eigentlich zweiblätterig, aber die Kelchblätter vorn zu einem gemeinschaftlichen, die Blumenkrone wie eine Halsbinde umgebenden Kelchblatte verwachsen; dasselbe ist halb so groß als die Blumenkronenröhre, äußerlich, aber besonders ringsum am Rande mit goldgelben Drüsenhaaren besetzt, bis zur Mitte in vier Einschnitte getheilt, von denen die beiden äufseren die längeren und zugespitzt, die beiden zwischenstehenden kürzer und spitz sind. Die Blumenkrone einblätterig, rachenförmig, 8-9 Linien lang, röhren-glockenförmig, nur wenig nach vorn gekrümmt, von nelkenartigem Geruch, izabellenfarben, kaum hier und da mit einem röthlichen Anslug (nach dem Verblühen übrigens, wie die übrigen, braun), mit weniger dunkleren Adern durchzogen, und wie die übrigen Theile mit gestielten, goldgelben Drüsen besetzt; die Röhre ziemlich walzenförmig, nur drei Linien weit, von der Basis an schwach nach vorn gekrümmt, unter der Oberlippe mit zwei deutlichen Eindrücken, die im Schlunde wie zwei kleine Falten hervortreten, mit schwach gewölbtem Rücken, von welchem aus, bis zur Spitze der Oberlippe hin, eine unmerkliche kielartige Hervorragung geht; der Saum zweilippig; die Oberlippe etwas helmartig übergebogen, so groß als die Unterlippe, ausgerandet, mit abgerundeten, nachher nach oben zu zurückgeschlagenen Läppchen, die am Rande fein und etwas wellenförmig gekerbt und mit gestielten Drüschen gefranst sind; die Unterlippe dreilappig, abstehend, etwas vorgestreckt, mit länglichen, abgerundeten, sein gekerbten und mit gestielten Drüschen gefransten Läppchen, von denen das mittlere ein wenig länger und breiter ist, als die seitlichen. Staubgefäße vier, zwei längere, zwei kürzere, alle kurz über der Basis der Blumenkronenröhre eingesetzt; die kürzeren so lang als die Blumenkronenröhre, die längeren aus der Röhre herausschend; die Staubfäden pfriemenförmig, zusammengedrückt, weifs, mit einem gelblichen Anflug, unterhalb an der vorderen Kante stark zottig, oberhalb ringsum mit gestielten Drüsen besetzt; die Staubbentel gedoppelt, kahl, braun, mit etwas auseinanderstehenden Fächern, oben abgerundet, jedes Fach an der Basis in ein kurzes, bräunliches Stachelspitzchen verlängert. Der Stempel etwas länger als die längeren Staubgefäße; der Fruchtknoten vier Linien lang, länglich, auf beiden Seiten mit einer schwachen Furche durchzogen, weiß, an der Basis grünlich, kahl, oben allmählig in den Griffel verschmälert, welcher säulenförmig, stielrund, weiß, oben kaum geröthet und mit gestielten Drüsen besetzt ist; nach oben zu krümmt sich derselbe nach vorn, und sieht mit der Narbe ein wenig aus der Blume heraus; die Narbe dunkel purpurroth, kahl, in der Mitte mit einer trichterförmigen Vertiefung, zweilappig, die Lappen auseinanderstehend, kugelrund.



Orobanche gilva Dietrich.



OROBANCHE TORQUATA Reichenbach.

HALSBAND - OROBANCHE.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA. PERSONATÆ: OROBANCHINÆ.

OROBANCHE. Char. gen. vide supra № 145.

I. Calyx diphyllus, phylla interdum connata.

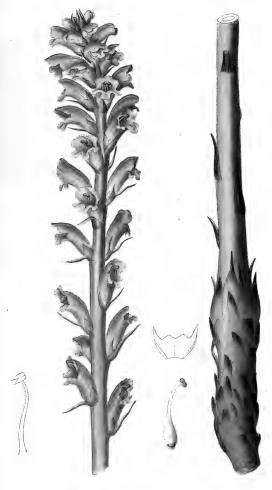
OROBANCHE TORQUATA. Glandulosa; squamae inferiores imbricatae, ex ovali basi longe acuminatae; spica elongata; bracteae longitudine fere corollae; phyllum calycinum unicum, collariforme; quadrifidum, laciniis exterioribus linearibus, intermediis abbreviatis; corolla subcurvata; filamenta inferne villosa, superne glandulosa; stylus glandulosus; stigma biglobulosum, purpurcum.

O. torquata Reichenb. Fl. crit. 9, f. 1128. Fl. excurs. p. 862.

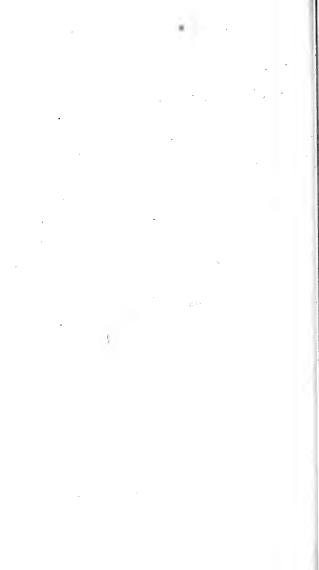
An trocknen begrasten Orten. Mutterpflanze unbekannt. Brandenburg: am Chaussechause dicht vor dem Dorfe Berge hinter Nauen; vom Herrn Geheimen Regierungsrath Krause entdeckt. Blüht im Juni und Juli. 24.

Der Schaft bis zwei Fuß hoch, einfach, aufrecht, gerade, an der Basis knollenartig verdickt, und die Verdickung ziemlich lang gezogen, länglich, über zwei Zoll
lang, fast einen Zoll stark, unter derselben oft einige kurze, fleischige, dickliche Fasern treibend, über derselben fast von der Dicke eines Fingers, stielrund, aber durch
die von den Schuppen herablaufenden Leisten etwas kanlig, wie die ganze Pflanze
dunkel und beinahe rothbraun, dicht mit drüsentragenden, fast eine Linie langen, abstehenden, durchsichtigen, gelben, pfriemenfürmigen Haaren, deren Drüsenknöpfehen
goldgelb und ebenfalls durchsichtig sind, besetzt, statt der Blätter mit Schuppen bekleidet. Die Schuppen am unteren Theil des Schaftes sehr gedrängt und dachartig
übereinanderstehend, aus einer breiten, ovalen Basis plötzlich in eine lange Spitze auslaufend, die bei den untersten Schuppen an 2 Linien breit und spitz oder stumpf

ist, bei den oberen aber kaum über eine halbe Linie breit und feinspitzig zugespitzt erscheint; die Schuppen am oberen Theil des Schaftes lanzenförmig, einen Zoll und darüber lang, an der Basis 2 Linien breit, allmählig zugespitzt, dunkeler, fast schwärzlichbraun, und mit noch dunkleren Nerven durchzogen. Die Blumen stehen an der Spitze des Schaftes in einer einen halben Fuss langen, besonders nach oben zu sehr dichten, ährenartigen Traube. Unter jeder Blume steht ein einzelnes Deckblatt, welches fast oder auch eben so lang als die Blume, linien-lanzettförmig, pfriemenförmig zugespitzt, fünf- bis siebennervig, dunkelbraun, wie der Schaft mit gestielten Drüsen besetzt und mit der Spitze oft zurückgeschlagen ist. Der Kelch eigentlich zweiblätterig, aber die Kelchblätter vorn zu einem einzigen Kelchblatte verwachsen und wie eine Halsbinde die Basis der Blumenkrone umgebend; dieses Kelchblatt ist kaum halb so lang als die Blumenkronenröhre, äußerlich und besonders ringsum am Rande mit gestielten Drüsen besetzt, oben vierspaltig, aber die beiden zwischenstehenden Einschnitte nur sehr kurz, stumpf und kaum angedeutet, die beiden äußeren dagegen zwei Linien lang, linien-lanzetiformig und spitz. Die Blumenkrone einblätterig, rachenförmig, fast einen Zoll lang, nach dem Verblühen noch ein wenig länger, röhrigglockenförmig, ein wenig nach vorn gekrummt, von nelkenartigem Geruch, dunkelund schmutzigrothbraun (trocken sehr dunkelbraun), mit dunkleren ästigen Adern durchzogen und wie die übrigen Theile mit gestielten gelben Drüsen besetzt; die Röhre ziemlich walzenförmig, an 3 - 4 Linien weit, von der Basis an allmählig ein wenig nach vorn gekrümmt, unter der Unterlippe mit zwei deutlichen Eindrücken, die im Schlunde in kleine Falten hervortreten, mit schwach gewölbtem Rücken, von welchem aus, bis zur Spitze der Oberlippe hin, eine undeutliche kielartige Hervorragung geht; der Saum zweilippig; die Oberlippe helmartig übergebogen, etwas größer als die Unterlippe, ausgerandet, mit abgerundeten erst gerade vorgestreckten, nachher aufwärts gebogenen Läppchen, die am Rande sein und etwas wellenförmig gekerbt und mit gestielten Drüschen gefranst sind; die Unterlippe dreilappig, abstehend, etwas vorgestreckt, mit ziemlich gleichen, länglichen, abgerundeten, fein gekerbten, mit gestielten Drüsen gefransten Läppehen, von denen das mittlere kaum länger und nur ein weuig breiter ist. Staubgefäße vier, zwei längere, zwei kürzere, alle kurz über der Basis der Blumenkrone eingesetzt, die kürzeren so lang als die Blumenkronenröhre, die längeren etwas aus derselben heraussehend, die Staubfäden pfriemenförmig, zusammengedrückt. weiß, an der Basis der vorderen Kaute zottig, nach oben zu mit gestielten Drüsen besetzt; die Staubbeutel gedoppelt, kahl, braun, mit auseinanderstehenden Fächern, oben abgerundet; jedes Fach an der Basis in ein kurzes bräunliches Stachelspitzchen verlängert. Der Stempel etwas länger als die längeren Staubgefäße, nachher aber noch ein wenig verlängert; der Fruchtknoten 3 Linien lang, länglich-eirund, auf beiden Seiten mit einer schwachen Furche durchzogen, weiß, an der Basis grün und die grüne Farbe sich abnehmend über den ganzen Fruchtknoten verbreitend, ganz kahl, oben allmählig in den Griffel verschmälert, welcher säulenförmig, stielrund, weiß, oben schwach rosenroth und überall dicht mit gestielten Drüsen besetzt ist; nach oben zu krümmt sich derselbe nach vorn und sieht mit der Narbe mehr oder weniger aus der Blume heraus; die Narbe schmutzig-purpurroth, kahl, in der Mitte mit einer trichterförmigen Vertiefung, zweilappig; die Lappen auseinanderstehend, kugelrund.



Orobanche terquata Reichenbach



441.

OROBANCHE CITRINA Dietrich. CITRONENGELBE OROBANCHE. DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA. PERSONATÆ: OROBANCHINÆ.

OROBANCHE. Char. gen. vide supra Nº 145.

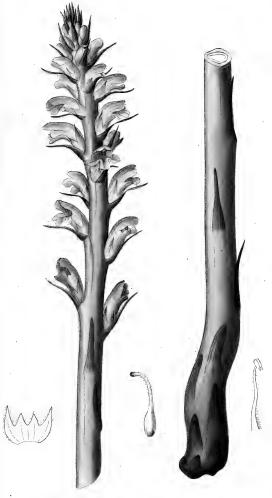
I. Calyx diphyllus, phylla interdum connata.

OROBANCHE CITRINA. Glandulosa; squamae inferiores paucae, oblongae; spica densiuscula, apice comosa; bracteae floribus
longiores; phyllum calycinum unicum, collariforme, quadrifidum, laciniis acutis, exterioribus longioribus; corolla curvata; filamenta inferne villosa, superne glandulosa, stylus
glandulosus; stigma purpureum, incrassatum, bifidum.

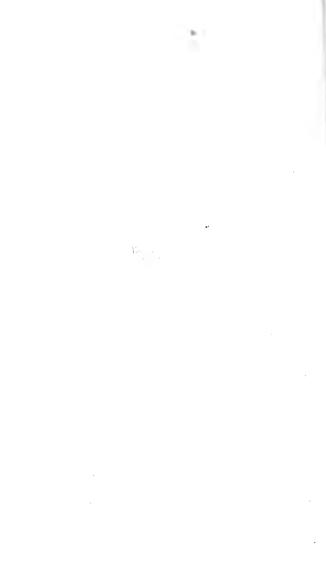
An trocknen begrasten Orten. Mutterpslanze unbekannt. Brandenburg: am Chausseehause dicht vor dem Dorfe Berge hinter Nauen; vom Herrn Geheimen Regierungsrath Krause entdeckt. Blüht im Juni und Juli. 24.

Der Schaft ungefähr anderthalb Fuss hoch, einfach, aufrecht, gerade, von der Dicke eines kleinen Fingers, nach der Basis zu zwar allmählig stärker werdend, aber eine abgesetzte knollenartige Verdickung doch kaum zu bemerken, stielrund, doch durch die von den Schuppen herablaufenden Leisten etsvas kantig, wie die ganze Pflanze lebhaft eitronengelb, dicht mit drüsentragenden, fast eine Linie langen, abstehenden, durchsichtigen, gelben, pfriemenförmigen Haaren, deren Drüsenknöpfchen goldgelb und ebenfalls durchsichtig sind, besetzt, statt der Blätter mit Schuppen bekleidet. Die Schuppen am unteren Theil des Schaftes nur sparsam, länglich, einen halben Zoll lang, an der Basis 3 Linien breit, oben stumpf, die untersten meist noch kürzer und eirund; die Schuppen am übrigen Theil des Schaftes zerstreut und sehr entfernt stehend, über einen Zoll lang, linien-lauzettförmig, zugespitzt, in der Jugend, wie auch die unteren ebenfalls eitronengelb und nur erst mit zunehmendem Alter braun

werdend. Die Blumen stehen an der Spitze in einer ziemlich dichten, 5 - 6 Zoll langen ährenartigen, durch die oberen Deckblätter der noch unaufgeblühten Blumeu geschopften Traube. Unter jeder Blume steht ein einzelnes Deckblatt, dieses ist etwas länger als die Blumenkrone, linien-lanzettförmig, pfriemenförmig zugespitzt, gerade oder mit der Spitze abwärtsgebogen, erst gelb, dann braun, vielnervig, mit dunkleren Nerven und mit gelben Drüsenhaaren besetzt. Der Kelch eigentlich zweiblätterig, aber die Kelchblätter vorn verwachsen und dadurch ein einzelnes Kelchblatte darstellend, welches die Basis der Blumenkrone als eine Halsbinde umgiebt, bis zur Mitte vierspaltig ist, mit zwei äußern längeren, bis fast zur Mitte der Blumenkrone hinaufreichenden, linien-lanzettförmigen, und zwei zwischenstehenden kürzeren und breiten Einschnitten; es ist wie die übrigen Theile mit goldgelben Drüsen äußerlich und besonders ringsum am Rande besetzt. Die Blumenkrone einblätterig, rachenförmig, 8 - 10 Linien, nach dem Verblühen wohl einen Zoll lang, röhrig-glockenförmig, ziemlich stark nach vorn gekrümmt, von nelkenartigem Geruch, schön eitronengelb (trokken aber braun), mit kaum dunkleren Adern durchzogen, sehr dicht mit goldgelben Drüsen besetzt; die Röhre von unten an gleich bauchig erweitert, an 4-5 Linien weit, von der Basis an allmählig nach vorn gekrümmt, unter der Unterlippe mit zwei deutlichen Eindrücken, die im Schlunde wie kleine Falten hervortreten, mit stark gewölbtem Rücken, von welchem aus, bis zur Spitze der Oberlippe hin, eine kielartige Hervorragung geht; der Saum zweilippig; die Oberlippe etwas helmartig übergebogen, größer als die Unterlippe, ausgerandet, mit abgerundeten, vorgestreckten, am Rande fein und wellenförmig gekerbten Läppchen, die mit gestielten Drüschen gefranst sind; die Unterlippe dreilappig, abstehend, etwas vorgestreckt, mit ziemlich gleichen, länglichen, abgerundeten, feingekerbten und mit gestielten Drüsen gefransten Lappen, von denen der mittlere kaum länger und ein wenig breiter ist. Staubgefäse vier, zwei längere, zwei kürzere, alle kurz über der Basis der Blumenkronenröhre eingesetzt, die kürzeren so lang als die Blumenkronenröhre, die längeren etwas aus derselben heraussehend, die Staubfäden pfriemenförmig, zusammengedrückt, weiß, an der Basis der vorderen Kante zottig, nach oben zu mit gestielten Drüsen besetzt; die Staubbeutel gedoppelt, kahl, braun, mit auseinanderstehenden Fächern, oben abgerundet; jedes Fach an der Basis in ein kurzes bräunliches Stachelspitzchen verlängert. Der Stempel etwas länger als die längeren Staubgefässe, nachher kaum noch ein wenig verlängert; der Fruchtknoten 3 Linien lang, auf beiden Seiten mit einer schwachen Furche durchzogen, weiß, an der Basis grün, und die grüne Farbe sich über den ganzen Fruchtknoten verbreitend, ganz kahl, oben allmählig in den Griffel verschmälert, welcher säulenförmig, stielrund, weiß, oben schwach geröthet und mit gestielten Drüsen besetzt ist; nach oben zu krümmt sich derselbe nach vorn und bedeckt mit der Narbe zum Theil die Staubbeutel; die Narbe purpurroth, kahl, in der Mitte mit einer trichterförmigen Vertiefung, verdickt, zweispaltig, mit zusammenstehenden länglichen Einschnitten.



Orobanché citrina Dietrich.



MONOTROPA HYPOPITYS Linné.

FICHTEN-MONOTROPA.

DECANDRIA MONOGYNIA. MONOTROPEÆ.

MONOTROPA. Calyx ad basin quadri- ad quinquepartus (pentaphyllus). Corolla ad basin quadri- ad quinquepartita (pentapetala); laciniae basi carnosae, saccatae, intus melliferae. Stamina 8-10, hypogyna; alterna breviora; filamenta subulata, antherae uniloculares, bivalves. Pistillum unicum; germen ovale, ad basin inter stamina in glandulas 8-10 productum; stylus columnaris; stigma peltatum, infundibuliforme. Capsula ovalis, 8-10 sulcata, 4-5 locularis, 4-5 valvis, polysperma. Spermophorum centrale, 4-5 angulare, Semina minutissima, scobi formia, arillus tenerrimus obvoluta.

MONOTROPA HYPOPITYS. Caulis squamosus; racemus floriferus nutans, fructiferus erectus; flos terminalis decandrus, quinquepartitus, flores laterales quadripartiti.

M. Hypopitys. Linné Fl. succ. 329. 351. Willd. spec. plant. 2, p. 573. Koch d. Fl. 3, p. 91. Koch syn. Fl. germ. p. 480. Hagen Pr. Pfl. 1, p. 321. Vejfs Danz. Pfl. 1, p. 239. Rossk et Schm. Fl. sedinp. 184. Rebent. Prodr. Fl. neom. 1, p. 184. Dictr. Berl. Fl. p. 447. Winn. et Grab. Fl. siles. 1, p. 398. Spreng. Fl. hal. ed. 2, 1, p. 195. Müller Fl. v. Aachen p. 77. Schaef. Trier. Fl. 1, p. 231.

. . - 11

Sondy, A. Starker, F. L. F. L. S. War, a. S. Salabra; filamentis glabris.
M. H. H. H. Spohles a Walth. Sched. crit. p. 191. Bönningh. Prodr. Fl. monast. p. 121.
M. H. Pophegea Walth. Sched. crit. p. 191. Bönningh. Prodr. Fl. monast. p. 121.

M. Hypoxya Spreng, syst. veg. 2. p. 92. M. glabra Bernhardi. Reichenb. Fl. german, excurs. p. 411. Jüngst Fl. v.

Bielef. p. 135. M. Hypopitys Reichenb. in Moesl. Handb. ed. 3. 1. p. 705.

Var. B. hirsuta; filamentis hirsutis.

M. Hypopitys β, hirsuta. Roth Fl. germ. 2. p. 462. M. Hypopitys Wallr. seed. crit. p. 193. Reichenb. Fl. excurs. p. 411. Bönningh. Prodr. Fl. monast. p. 121. Jüngst Fl. v. Bielef. p. 135. Löhr. Fl. v. Coblenz. p. 165.

M. hirsuta Reichenb. in Moesler Handb. ed. 3. 1. p. 462.

In Wäldern, zwischen den Wurzeln der Bäume, ob wirklich schmarotzend, ist immer noch nicht ausgemacht. Die var. a. soll nur in Laubwälder, die var. β. nur in Nadelwäldern werkommen. Diese letztere Varietät, welche wir hier beschreit

ben wollen, findet sich in den Nadelwäldern aller Provinzen mehr oder weniger

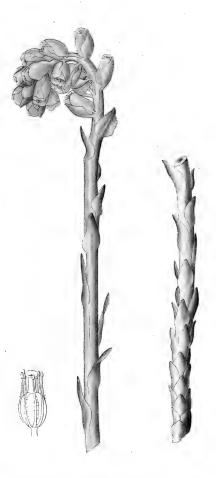
häufig. Blüht im Juli und August. 24.

Die Wurzel besteht aus vielen langen, dünnen, ästigen und zackigen Fasern, die tief in der Erde zwischen den Wurzeln der Bäume überall umherkriechen, und hin und wieder Knospen und Stengel treiben. Der Schaft ganz einfach, ungefähr einen Fuss hoch, doch auch höher oder niedriger, blattlos, nur mit Schuppen bedeckt, an der Spitze eine Blüthentraube tragend, wie die ganze Pflanze von einer hell wachsgelben Farbe, (trocken schwarz), fleischig, stielrund, mit übergebogener Spitze aus der Erde kommend, und so auch bis nach dem Abblühen bleibend, dann aber allmählig sich aufrichtend und endlich in der Frucht ganz gerade, bis zur Blüthentraube kahl, dort aber mehr oder weniger weichhaarig. Die Schuppen am unteren Theil des Schaftes dachziegelig übereinander liegend, eirund oder länglich eirund, bis höchstens einen halben Zoll lang. stumpf; die folgenden mehr entfernt und zerstreut stehend, länger, schmaler, fast lanzettförnig, etwas weniger fleischig als die unteren; stehend, länger, sehmaler, fast lanzettförmig, etwas weniger fleischig als die unteren; die oberen wieder kürzer und breiter werdend und allmählig in die Form der Deckblätter übergehend. Die Blumen stehen an der Spitze des Schaftes in einer kurzen, dichten, einfachen, überhängenden Traube, sind sehr kurz gestielt, hell wachsgelb, unter der Basis des Blumenstielchens von einem elliptischen, gleich gvoßen und dieselben außerhalb halb umfassenden Deckblatte gestützt, welches nach beiden Enden spitz zugeht und nach der Basis zu auch wohl mit einem oder dem anderen Zahn versehen ist. Der Kelch und die Blumenkrone wenig von einauder verschieden, beide in der obersten, zuerst sich entwickelnden Blume bis zur Basis fünf- und bei dem felzenden Blumen Rumen giverbellig ein einer der fürfibilitätene geneine den folgenden Blumen viertheilig, oder eigentlich vier- oder fünfblätterig, zu einer röhrig-glockenformigen Blume mit einander vereinigt. Die Kelchblätter von der Größe und Farbe der Kronenblätter, wenigstens kaum kürzer, nach der Spitze zu breiter werdend und hier stumpf oder abgerundet, und mehr oder weniger zahnartiggeschlitzt. Die Kronenblätter länglich, an der Spitze abgerundet, ausgerandet und hier am Rande und inuerhalb zottig, an der Basis fleischiger, sackförmig erweitert und honigtragend. Staubgefäße bei den obersten Blumen zehn, bei den seitenständigen acht, etwas kürzer als die Blume, mit dem Stempel von gleicher Größe, unter demselben eingesetzt, fünf oder vier abwechselnd ein wenig kürzer als die andern; die Staubfalen pfriemenförmig, überall und dieht mit abstehenden Haaren besetzt; die Staubbeatel aufrecht, fast schildförmig angeheftet, rundlich, einfächerig, zweiklap-pig, mit ungleichen Klappeu, orangegelb, nach dem Ausstreuen des weitsen Blumenstaubes noch bleibend und bräunlich. Stempel einer, etwas kürzer als die Blume; der Fruchtknoten oval, mit vier oder fünf Furchen und mit kurzen Härchen besetzt, an der Basis zwischen den Staubgefäßen mit acht oder zehn Drüsen versehen; der Griffel aufrecht, säulenförmig, wenig eckig und haarig; die Narbe schildförmig erweitert, in der Mitte trichterförmig vertieft, safrangelb, unterhalb haarig. Die Kapsel eirund, haarig, mit bleibendem Griffel besetzt, vier- bis fünffächerig, vier- bis fünfklappig, acht- bis zehnfurchig, mit großen, mittelständigen, vier- bis fünseckigen Samenträger. Samen sehr zahlreich und dicht, sehr klein, feilstaubartig, mit einer hautartigen, sehr dünnen Samenhülle bedeckt.

Dass diese behaarte und die kahle Form zwei verschiedene Arten sein sollen. davon kann ich mich bis jetzt, ungeachtet viele es mit Bestimmtheit behaupten, noch nicht recht überzeugen. Alles was in Hinsicht des verschiedenen Wachsthums, der Farbe, der Größe angegeben wird, ist nicht constant und hängt von den verschiedenen Lebenszuständen der Pflanze ab. Es bleibt also nur die Behaarung über, und auf diese allein kann man wohl nicht eine Art gründen, zumal wenn wie hier, auch dies nicht immer übereinstimmend erscheint, denn es giebt vollkommene Uebergänge

von der ganz kahlen bis zu der am stärksten behaarten Form. Während der Blüthe hat die Pflanze einen nicht unangenehmen Honiggeruch, nach dem Verblühen aber riecht sie widerlich.

In Schweden wird sie den Schafen und dem Rindvich gegen Husten gegeben. Deutsche Namen: Ohnblatt, Fichtenspargel, Fichtenräuber, Waldwurz, Wurzelsauger, Sommerwurz, Schmeerwurz.



Monotropa HypopitysLinne.

or the second of

PYROLA UNIFLORA Linné. EINBLUMIGE PYROLE. DECANDRIA MONOGYNIA. ERICEÆ.

PYROLA. Char. gen. vide supra Nº 129.

A. Stylo erecto.

PYROLA UNIFLORA. Folia subrotunda, crenulata; scapus uniflorus; calyx quinquepartitus; corolla aperta.

P. uniflora Linné suec. 334. 364. Willd. spec. plant. 2. p. 622. Koch d. Fl. 3.
 p. 108. syn. Fl. germ. p. 479. Hagen Pr. Pfl. 1. p. 328. Weifs Danz.
 Pfl. 1. p. 242. Rostk. ct Schm. Fl. sedin. p. 187. Rebent. Prodr. Fl. neom. 1.
 p. 181. Dietr. Berl. Fl. p. 413. Wimm. ct Grab. Fl. siles. 1. p. 394.
 Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 493.

In schattigen Wäldern, besonders zwischen Moos unter Bäumen. Ostpreufsen: bei Bladau, Lauth, Sonnigkeim, Wilky, Sperlings. Westpreußen: um Danzig bei Heibude und an mehreren Orten häufig. Pommern: bei Greißwalde; um Stettin im Walde von Vogelsang in einem Grunde, in Wolfshorst, Julow, Pulvermühle u. s. w. Brandenburg: bei Frankfurt, bei Zanzthal und Wormsfelde, vor dem Zainhammer bei Neustadt-Eberswalde! bei Prötzel hinter dem Park! bei Groß-Bähnitz! im Walde bei Lanke, um Berlin im Thiergarten! (chemals) in der Jungfernheide! Tegeler Heide!! Heide bei Zehlendorf! im Grunewald! in den Papenbergen u. s. w. Schlesien: in Skarsine, bei Wohlan in Erlenbüschen, Zobtenberg, Strehlener Berge, in der Grafschaft Glatz, in Wäldern bei Königshuld, Malapane, Großstein u. s. w. Sachsen: um Halle in der Eichstädter Wüste und im Wendelsteiner Forste. In Westfalen und am Niederrhein bis jetzt noch nicht gefunden. Blüht im Mai und Juni. 24.

Die Wurzel ein dünner, fadenförmiger, kriechender Wurzelstock, der nach oben hin einige aus der Erde hervortretende, kurze, aufsteigende Stengelchen treibt, die unten und oben einen Kreis von wenigen Blättern und aus der Spitze zwischen dem oberen Blätterkreise einen Schaft hervorbringt, und mit einigen kleinen weißlichen Schuppen besetzt sind. Die Blätter lederartig, immergrün, kahl, gestielt, mit einem, einen halben Zoll langen, rinnenförmigen, durch die herablaufende Blattsubstanz fast geflügelten Blattstiel; die Platten rundlich, einen halben Zoll lang, fast chen so breit, an der Spitze abgerundet, an der Basis in den Blattstiel auslaufend, am Rande fein gekerbt, auf der Obersläche dunkelgrün, glänzend, mit stark hervorstehender Mittelrippe, vielfach nervig und geadert, auf der Unterfläche blasser, ohne sichtbare Nerven und Adern. Der Schaft einen Finger lang, aufrecht oder gestreckt, fadenförmig, einfach, eckig, weiß, nackt, oder mit zwei kleinen, fadenförmigen Deckblättern besetzt, an der Spitze eine einzelne Blume tragend, diese flach ausgebreitet, 8-10 Linien im Durchmesser, überhängend. Der Kelch einblätterig, fünftheilig, viel kleiner als die Blumenkrone, mit länglich-eirunden, stumpfen, weißlichen, am Rande fast gefransten Einschnitten. Die Blumenkrone einblätterig, bis zur Basis fünstheilig oder falsch fünfblätterig, weiß, mit wasserhellen Adern durchzogen; die Einschnitte oder Kronenblätter eirund, mit einem kurzen, breiten Nagel, stumpflicher Spitze, am Rande etwas wellenförmig und wie kurz gefranst. Staubgefäße zehn, im Kreise um den Stempel, auf den Kronenblättern liegend, halb so lang als diese; die Staubfäden pfriemenförmig, an der Basis gekrümmt, dick und dreikantig; die Staubbeutel hängend, bleichgelb, ziemlich dick, länglich, zweisächerig, an der Basis abgerundet, an der Spitze in zwei Hörnchen auslaufend, welche kurz und auseinanderstehend sind und an der Spitze aufspringen. Stempel einer; der Fruchtknoten rundlich, bleichgrün, der Griffel walzenförmig, gerade, bleichgrün, kürzer als die Blumenkrone; die Narbe groß, fünfstrahlig. Die Kapsel rundlich, fünffächrig, fünfklappig, fünfkantig, vielsamig, mit dem bleibenden Griffel gekrönt, an den abgerundeten Kanten aufspringend; die Scheidewände aus der Mitte der Klappen. Die Samen sehr klein, mit einer netzförmigen Samenhaut umgeben, an die fünf länglichen, frei in den Fächern stehenden Samenträgern angeheftet.

Die Blumen dieser Art haben einen schwachen angenehmen Geruch. In Schweden und Norwegen benutzt man einen Aufguß der Pflanze gegen schlimme Augen.

Deutsche Namen. Einblumiges Wintergrün, Einblumiges Birnkraut.



-Dyrola uniflora Limé:

If the

PYROLA ROTUNDIFOLIA Linné. RUNDBLÄTTERIGE PYROLE. DECANDRIA MONOGYNIA. ERICEÆ.

PYROLA. Char. gen. vide supra M 129.

B. Stylus declinatus.

PYROLA ROTUNDIFOLIA. Folia subrotunda, subintegerrima; scapus floribus racemosis; calyx quinquepartitus; corolla patens; stamina adseendentia; stylus declinatus, recurvus, corolla duplo longior.

P. rotundifolia Linné Fl. suec. 330. 360. Willd. spec. plant. 2. p. 621. Koch d. Fl. 3. p. 102. syn. Fl. germ. p. 478. Hagen Pr. Pfl. 1. p. 325. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 241. Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 186. Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p. 180. Dietr. Berl. Fl. p. 410. Wimm. et Grab. Fl. siles. 1. p. 396. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 194. Bönningh. Prodr. Fl. monast. p. 121, Jüngst Fl. v. Bielef. p. 136. Löhr Fl. v. Coblenz p. 165. Müller Fl. v. Aachen p. 77. Schäf: Trier. Fl. p. 232.

In schattigen, niedrig gelegenen Wäldern. Ostpreußen: um Königsberg bei Sounigkeim. Westpreußen: um Danzig bei Hochwasser. Pommern: an vielen Orten, um Stettin bei Stulhof, Wolfshorst, Streckelberg, neuendorfer Sumpf u. s. w. Brandenburg: bei Neustadt-Eberswalde am Zainhammer!! im Walde bei Lanke, im Grunewald! bei Taßdorf, in den Papenbergen. Schlesien: bei Lissa, Mahlen, Skarsine, Graßelnaft Glatz, bei Oppeln, Leobschütz. Sachsen: um Halle in der Heide, bei Burg Liebenau u. s. w. Westfalen: bei Soest nach der Hardt hin, bei Medebach, Iserlohn, Coesfeld im Nonnenbusch, Dülmen. Niederrhein: bei Coblenz, im Rheinthal; Aachen im Walde, bei Stolberg; im Trierschen im Walde von Euren, in dem hintere Itel, zwischen Ernzen und Echternach; bei Saarbrück. Blüht im Mai und Juni. 24.

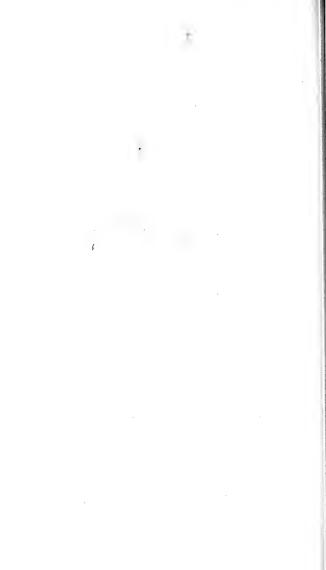
Die Wurzel ein dünner, fadensörmiger, mit langen Ästen umherkriechender, hin und wieder mit Fasern besetzter Wurzelstock, welcher oben mit einem bis drei kurzen Stengelchen aus der Erde tritt, die an der Spitze ein Büschelchen von mehreren (ungefähr drei bis acht) Blättern treiben, zwischen denen der Blüthenschaft hervorkommt. Die Blätter alle wurzelständig, um den Stengel im Kreise stehend, lederartig, immergrün, ganz kahl, lang gestielt, an 2 Zoll langen, rinnenförmigen Blattstielen; die Platten rundlich, einen Zoll und etwas darüber lang, fast eben so breit, an der Spitze abgerundet und meist schwach ausgerandet, an der Basis kurz in den Blattstiel verschmälert, ganzrandig oder doch nur unmerklich ausgeschweift, zuweilen auch wie verwischt-gekerbt, vielfach-genervt und geadert, auf der Oberfläche dunkelgrün, auf der Unterfläche etwas heller. Der Schaft zwischen den Blättern hervorkommend, und an der Basis mit diesen von einigen eirunden, weißlichen Schuppen umgeben, einen halben bis höchstens einen Fuss hoch, aufrecht, einzeln, einfach, dreiseitig, gedreht, weißlich grün, kahl, markig, mit einigen, einen halben Zoll langen, linien-pfriemenförmigen, sehr spitzen Schuppen bekleidet, und an der Spitze eine allscitswendige, 2-4 Zoll lange, aufrechte, einfache, schlaffe Traube tragend. Die Blumen sind hängend, gestielt, an ungefähr 4 Linien langen Blumenstielchen, an deren Basis ein linien-lanzettförmiges, sehr spitzes Deckblättehen von derselben Länge steht. Der Kelch einblätterig, fünstheilig und bleibend; die Einschnitte 2 Linien lang, linienförmig und spitz, zuweilen etwas roth überlaufen. Die Blumenkrone bis zur Basis fünstheilig oder falsch fünsblätterig, offen, ein wenig ungleich, weiss oder etwas grünlich-weiß, oder an der Basis mit etwas roth überlaufen; die Einschnitte fast dopnelt länger als der Kelch, rundlich-umgekehrt-eirund, die drei unteren flach ausgebreitet, die beiden oberen mit der Spitze etwas einwärts gebogen. Staubgefäße zehn, zusammengeneigt, aufwärtsgebogen, fast so lang als die Blumenkrone, kaum halb so lang als der Griffel; die Staubfäden pfriemenförmig; die Staubbeutel hängend, schmuzzig-gelb, ziemlich diek, länglich, zweifächerig, an der Basis abgerundet, an der Spitze zweihörnig, die Hörnchen sehr kurz, kaum gekrümmt und an der Spitze aufspringend. Stempel einer; der Fruchtknoten bleichgrün, rundlich, fünfseitig, mit fünf Längsfurchen durchzogen und abgerundeten Kanten; der Griffel rosenroth, fadenförmig, länger und fast doppelt so lang als die Blumenkrone und bogenförmig nach unten gekrümmt; die Narbe fünstheilig, mit fünf unmerklichen höckerartigen Einschnitten. Die Kapsel rundlich, fünffächerig, fünfkantig, fünfklappig, vielsamig, mit dem bleibenden Griffel gekrönt, an den abgerundeten Kanten aufspringend. Die Scheidewände in der Mitte der Klappen befestigt. Die Samen sehr klein, mit einer netzförmigen Samenhaut umgeben, an die fünf länglichen, frei in den Fächern stehenden Samenträger angehestet.

Früher wurden die Blätter als Herba Pyrolae majoris in der Medizin gebraucht.

Deutsche Namen: Rundblätteriges Wintergrün, großes Wintergrün, Birnkraut, Steinpflanze, Waldmangold, Waldkohl, Wintermangold, Winterpflanze, Pflänzchen, Perlen, wilde Beete, Biberklee.



Pyrola rolundif<mark>elia</mark> Linné



PYROLA MINOR Linné. KLEINE PYROLE. DECANDRIA MONOGYNIA. ERICEÆ.

PYROLA. Char. gen. vide supra A 129.

Gailmannstinella, populai 1657 S. Inni 42 aŭaloga hungosta este di

A. Stylus erectus.

PYROLA MINOR. Folia ovata, acutiuscula, serrata; racemus acqualis; corolla campanulata; stylus erectus et rectus; stigma quinquelobam.

P. minor Linné Fl. succ. 331. 361. Willd. spec. plant. 2. p. 621. Mert. et Koch d. Pfl. 3. p. 106. Koch syn. Pl. Fl. germ. p. 479. Hagen Pr. Pfl. 1. p. 326. Weifs Danz. Pfl. 4. p. 241. Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 186. Rebent. Prodr. Fl. ncom. 1. p. 181. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 441. Wimm. et Grab. Fl. siles. 1. p. 395. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 194. Boenningh. Prodr. Fl. monast. p. 122. Jängst Fl. v. Biclef. p. 136. Müller Fl. v. Aachen p. 77. Schaef. Trier. Fl. 1. p. 232.

P. minor et rosea Smith Engl. bot. t. 158, et 2542. Reichenb. Fl. eweurs. p. 414 et 415. Löhr Fl. v. Coblenz. p. 165.

In hellen Waldungen überall. In Ostpreußen, Westpreußen, Pommern und Brandenburg sehr häufig. Unsere Exemplare aus der Tegeler Heide!! Schlesien: bei Mahlen, Ohlau, Lüben, Grafschaft Glatz u. s. w. Sachsen: um Halle in der Heide, bei Lübejün selten. Westfalen: überall häufig. Niederrhein: bei Coblenz, Arzheim und an mehreren andern Orten; um Aachen bei Stolberg, Trimborn u. s. w.; im Trierschen im Eureuer und Sirzenicher Walde, im Walde von Pfalzer, am Helenaberge, bei Manderscheid. Blüht im Juni und Juli. 24.

Die Wurzel ein dünner, fadenförmiger, mit langen Ästen umherkriechender, hin- und wieder mit Fasern besetzter Wurzelstock, der oben mit einem kurzen Stengelchen aus der Erde tritt, welches mit einigen eirunden, weißlichen Schuppen umgeben ist, und an der Spitze ein Büschelchen von Blättern und zwischen denselben einen Blüttenschaft hervortreibt. Die Blätter alle wurzelständig, um den Schaft

im Kreise stehend, lederartig, immergrün, ganz kahl, lang gestielt, an 1-1; Zoll langen, rinnenförmigen Blattsticlen; die Platten eirund, 1-2 Zoll lang, 1-12 Zoll breit, meist etwas spitzlich, doch auch stumpf, an der Basis fast ein wenig herzförmig, und von der Mitte aus in einer sehr schmalen Leiste am Blattstiel herablaufend, am Rande ziemlich deutlich gesägt, auf den Flächen geadert, gleichfarben und matt bleichgrün. Der Schaft ungefähr einen halben Fuss hoch, steif aufrecht, ungleich-dreiseitig, ctwas gedreht, kahl, markig, purpurroth, meist nackt, selten mit einigen linienförmigen, spitzen Schuppen besetzt, an der Spitze eine 1-2 Zoll lange, allseitswendige Blüthentraube tragend, welche ziemlich reichlichblumig, in der Jugend gedrängt und pyramidenförmig, später aber mehr auseinanderstehend ist. Die Blumen kurz gestielt, hängend, an zwei Linien langen Blumenstielchen, an deren Basis ein kaum halb so langes, linien-lanzettförmiges Deckblättchen steht. Der Kelch einblätterig, fünftheilig, bleibend; die Einschnitte ungefähr eine Linie lang, viel kleiner als die Blumenkrone, eirund, pfriemenförmig-zugespitzt. Die Blumenkrone bis zur Basis fünftheilig oder falsch fünfblätterig, in der Jugend kugelrund, beim weiteren Aufblühen aber glockenförmig, weiß oder mehr oder weniger rosenroth; die Einschnitte mehrfach länger als der Kelch, rundlich-umgekehrt-eirund, abgerundet, zuweilen fast ein wenig ausgerandet. Staubgefäße zehn, aufrecht, bogenförmig nach der Narbe zu hingeneigt, fast so lang als die Blumenkrone; die Staubfäden pfriemenförmig; die Staubbeutel hängend, goldgelb, ziemlich breit, aus zwei kegelförmigen Röhrchen bestehend, die an dem nach unten stehenden Ende geschlossen, an dem oberen aber, oder an der Spitze mit einer weiten Öffnung aufspringen. Stempel einer; der Fruchtknoten rundlichumgekehrt-eirund, bleichgrün, fünfseitig, mit fünf Längsfarchen durchzogen und mit abgerundeten Kanten; der Griffel säulenförmig, aufrecht, aber wegen der hängenden Blumen senkrecht auf dem Fruchtknoten stehend, ganz gerade, grün, im Anfange kaum halb so lang als die Blume, nachher aber verlängert und ein wenig aus der Blume heraussehend; die Narbe breiter als der Griffel, schildförmig auf demselben stehend, strahlenförmig fünflappig, mit stumpfen Lappen. Die Kapsel rundlich, fünffächerig, fünfkantig, fünfklappig, vielsamig, mit dem bleibenden Griffel gekrönt, an den abgerundeten Kanten aufspringend. Die Scheidewände in der Mitte der Klappen befestigt. Die Samen sehr klein, mit einer netzförmigen Samenhaut umgeben, an die fünf länglichen, frei in den Fächern stehenden Samenträger angeheftet.

Pyrola rosea der Autoren ist durch nichts als durch die mehr rosenrothen Blumen und längeren Griffel verschieden. Beides ist aber sehr veränderlich. Die Griffel verlängern sieh bei den schon länger aufgeblühten Blumen nach und nach und sehen aus der Blume heraus, während sie in der Jugend von den beinahe kugelig zusammenschließenden Bittheneinschnitten ganz bedeckt sind.

Früher wurden die Blätter als Herba Pyrolac minoris in der Medizin gebraucht.

Deutsche Namen: Kleines Wintergrün, kleiner Waldmangold.



Pyrola minor Linné



· , # .

446.

ASPERULA GALIOIDES

Marsch a Bieb.

GALIUMARTIGE ASPERULA. TETRANDRIA MONOGYNIA. RUBIACEÆ: STELLATÆ.

ASPERULA. Char. gen. vide supra Nº 140.

ASPERULA GALIOIDES. Caulis crectus aut adscendens; folia verticillata sena et octona, linearia, mucronulata, margine involuta et scabra; corymbi terminales, pedunculati, trifidi.

A. galioides Marsch a Bieb. Fl. Taur.-eaucas. 1. p. 101. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 765. Koch syn. Pl. Fl. germ. p. 328. Wallr. Sched. crit. p. 60. Löhr Fl. v. Coblenz p. 204.

Galium glaucum Jacq. Fl. austr. 1. p. 51. t. 81.

Galium campanulatum Vill. delph. 2. p. 326. t. 7. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 71.

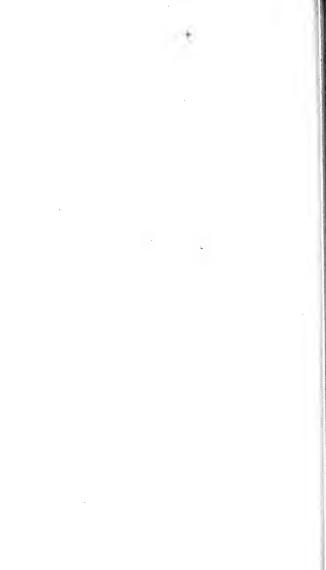
Auf trocknen, steinigen Hügeln, besonders auf Kalkboden. Sachsen: in der Gegend von Halle. Niederrhein: Oberwesel gegenüber, Neuwied. Exemplare und Abbildung von meinem Bruder, dem Apotheker F. C. Dietrich, eingesandt. Blüht vom Mai bis Juli. 24.

Die Wurzel ist ein unter der Erde fortkriechender wagerechter Wurzelstock, der dünn, holzig, rothbraun, gegliedert und an den Gelenken mit Wurzelfasern besetzt ist, und einen oder mehrere Stengel treibt. Die Stengel aufrecht, oder aus einer gebogenen Basis aus der Wurzel aufsteigend, 1½ — 3 Fuß hoch, ziemlich stielrund, oder doch nur sehr undeutlich kautig, einfach oder aus den Blattquirlachseln hin und wieder einzelne unvollkommene Äste treibend, an der Spitze aber rispenartig-ästig, über den Gelenken etwas angeschwollen und hier meist ein wenig violett überlaufen, übrigens hell bläulich-grun, feingestreift, kahl. Die Blätter quirlständig, die unteren und oberen meist zu sechs, die mittleren meist zu acht in jedem Quirl, die höchsten auch wohl nur zu vier oder gegenüberstehend, alle schmal linienförmig, einen Zoll lang, 1-1 Linie breit, mehr oder weniger blaugrün, stumpf, mit ganz kurzem Stachelspitzchen, am Rande zurückgeschlagen, scharf oder nur etwas schärflich, unterhalb rinnenförmig erscheinend; die obersten bedeutend kleiner. Die Blumen stehen an der Spitze des am Gipfel rispenartig verästelnden Stengels in kleinen, wiederholt dreitheiligen Doldentrauben, die an den Verästelungen mit gepaart stehenden, länglichen, spitzen Deckblättern besetzt sind; die besonderen Blumenstielchen einblumig, nachher ein wenig an der Spitze verdickt. Der Kelch ist ein kanm merklicher, den Fruchtknoten krönender, vierzähniger, nach dem Verblühen sich verlierender Rand. Die Blumenkrone einblätterig, trichterförmig, weiß, kaum anderthalb Linien lang; die Röhre sehr kurz, sich schnell erweiternd, daher der Saum fast glockenförmig, der tief in vier Theile getheilt ist, mit zuerst schräg aufrechten, nachher fast wagerecht abstehenden, länglichen, stumpfen Einschnitten. Stanbgefäse vier, in der Röhre unter den Spalten eingesetzt, mit den Einschnitten des Saums abwechselnd, kaum aus der Röhre beraussehend; die Staubfäden kurz, fadenförmig; die Staubbeutel länglich, zweifächerig. Der Fruchtknoten unterständig, gedoppelt, fast kugelrund; der Griffel fadenförmig, an der Spitze zweitheilig, jeder Theil eine kugelrunde, kopfförmige Narbe tragend. Die Frucht ein gedoppelter Samen, der mit einer dunnen, fest anliegenden Haut oder Fruchthülle. die nicht aufspringt, überzogen ist, glatt und kahl.

Deutsche Namen: Labkrautartiger Waldmeister.



· Esperula galioides Marsch a Biel.



LINARIA SPURIA Miller. UNECHTE LINARIA. DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA. PERSONATÆ: SCROFULARINÆ.

LINARIA. Char. gen. vide supra Nº 80.

LINARIA SPURIA. Caulis decumbens; folia alterna, ovata, subcordata, integerrima; pedunculi villosi; calcar subcurvatum.

L. spuria Miller Dict. n. 15. Mert. et Koch d. Fl. 4. p. 389. Koch syn. Pl. Fl. germ. p. 521. Wimm. et Grab. Fl. siles. 2. 1. 229. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 274. Boenningh. Prodr. Fl. monast. p. 187. Jängst Fl. v. Bielef. p. 204. Löhr Fl. v. Coblenz p. 124. Schäf. Trier Fl. 1. 2. p. 77.

Antirrhinum spurium Linné spec. plant. 2. p. 851. Willd. spec. pl. 3. p. 235.

Auf Lehm- und Kalkboden, auf Feldern. Schlesien: um Krittern, bei Großs-Bischwitz und Zedlitz, vor Skarsine, um Kapsdorf. Sachsen: um Halle hinter Mühlenbruchs Garten, nach den Weinbergen. Westfalen: Sternberg, Nienberge, Warendorf, Rees, Laar, Dissen, Valen u. s. vo. Niederrhein: bei Coblenz, Ems, Winningen. Unsere Exemplare nebst Abbildung von meinem Bruder, dem Apotheker F. C. Dietrich, aus Creuznach eingesandt; im Trierschen bei Euren und Zewen, im Sirzenicher Thale, bei Ehrang. Blüht im August und September. ©.

Die Wurzel klein, sehr dünn spindelförmig, mit einigen Fasern besetzt. Der Stengel niederliegend, 3-6 Zoll lang, am Grunde in mehrere einfache Äste getheilt, stielrund, dicht beblättert, langhaarig-zottig. Die Blätter wechselweisestehend, die

untersten aber gegenüberstehend, kurzgestielt, an 1-2 Linien langen zottigen Blattstielen, breit eirund, bis höchstens einen Zoll lang, unten fast eben so breit oder doch nur wenig schmaler, stumpf oder spitzlich, selbst mitunter fast stachelspitzig, an der Basis mehr oder weniger herzförmig, zuweilen auch wohl nur abgerundet, gewöhnlich ganzrandig, die oberen mitunter unmerklich ausgeschweift-gezähnt, auf beiden Flächen zottig. Die Blumen stehen einzeln in den Achseln der Blätter, an 1/2 - 3/4 Zoll langen, aufrechten oder abstehenden, fadenförmigen, zottigen Blumenstielen, sind mit denselben meist kürzer als die Blätter, und ragen nur selten über dieselben hinaus. Der Kelch einblätterig, fast glockenförmig, fünfspaltig, mit länglich-lanzettförmigen, stumpflichen, zottigen, an der Basis fast herzfürmigen Einschnitten. Die Blumenkrone einblätterig, rachenförmig, zweilippig, verlarvt, en der Basis gespornt, ehne den Sporn kaum über einen viertel Zoll lang, gelb; die Röhre kurz, weit, etwas buckelig, an der Basis der vorderen Seite in einen wagerecht abstehenden, schwachgekrümmten, kegelförmigpfriemigen, anderthalb Linien langen, stumpfen Sporn auslaufend; der Schlund durch den Gaumen fast geschlossen, inwendig purpurfarben punctirt und gestreift; die Oberlippe aufrecht, klein, zweispaltig, schwarz purpurroth, mit stumpfen Einschnitten; die Unterlippe kurz dreispaltig, schief abwärtsgebegen, größer als die Oberlippe, mit stumpfen Einschnitten, unter denselben mit einer eingedrückten Kehle, wodurch im Schlunde der Gaumen entsteht, der übrigens kaum hervortritt und den Schlund auch nicht ganz verschließt. Staubgefäße vier, zwei längere, zwei kürzere, alle gegeneinandergeneigt, kürzer als die Blumenkrone, unter der Oberlippe verborgen und ziemlich von dem Gaumen bedeckt; die Staubbeutel fast zusammenhängend, beinahe schwärzlich, zweifächerig. Der Fruchtknoten rundlich; der Griffel fadenförmig, gerade, fast so lang als die längeren Staubgefäße; die Narbe stumpf und übergebogen. Die Kapsel kugelrund von der Größe einer Erbse, eingedrückt, mit dem bleibenden Griffel besetzt. zweifächerig, an der Spitze unregelmäßig in sechs Zähnen außpringend, vielsamig, mit zwei länglichen, an der Scheidewand stehenden Samenträgern Die Samen braun. oval, grubig-netzartig.

Deutsche Namen: Unechtes Leinkraut; großblumige Erdwinde.



Linaria spuria Milla



COTONEASTER VULGARIS Lindley. GEMEINER COTONEASTER. ICOSANDRIA DI-PENTAGYNIA.

Corolla pentapetala. Stamina 20, calyce adnata. Styli
3-5. Pomum, pyrenis 3-5, dispermis, parietalibus,
inter se cohacrentibus, apice nudis liberis, nec carni
emersis.

COTONEASTER VULGARIS. Folia ovata, subtus tomentosa; pedunculi subcorymbosi, demum nudi; calyx glaber, margine uti pedunculi pubescens.

C. vulguris Lindl. Trans. of the Linnean Society 13. p. 101. De Cand. Prodr. syst. veg 2. p. 632. Mert. et Koch d. Fl. 3. p. 420. Koch syn. Pl. Fl. germ. p. 234. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 219. Jüngst Fl. v. Bielef. p. 157. Löhr Fl. v. Coblenz p. 264. Schäft Trier. Fl. 1. 2. p. 20.

Mespilus Cotoneaster Linné Fl. suec. 403. 438. Willd. spec. plant. 2. p. 1012. Wimm. et Grab. Fl. siles. 2. 1. p. 16.

Auf steinigen Gebirgen. Schlesien: am breiten Berge bei Striegau; auf dem Spitzberge bei Probsthayn, auf den Briesnitzer Bergen bei Wartha, am Köpernik im Gesenke. Sachsen: um Halle bei Lettin, in der Heide, bei Guttenberg. Westfalen: Limburg am Weißenstein, Brilon. Niederrhein: bei Coblenz, Ehrenbreitstein, Winungen. Unsere Exemplare nebst Abbildung aus der Gegend von Creuznach von meinem Bruder, dem Apotheker F. C. Dietrich, eingesandt. Im Trierschen in der Gegend von Trarbach in den Heiden von Starkenburg. Blüht im April und Mai. †r.

Ein ungefähr 3-4 Fuss hoher Strauch, buschig-ästig, mit einer purpurbraunen, glatten, unten ins Graue spielenden Rinde überzogen; die jungeren Zweige filzig. Die Blätter wechselweisestehend, kurzgestielt, mit einem eine Linie langen Blattstiel, eirund, bis einen Zoll lang, 6 - 10 Linien breit, spitz oder stumpf, zuweilen auch wohl schwach ausgerandet, meist mit einem kurzen Stachelspitzchen, an der Basis abgerundet, ganzrandig, mit kahler, dunkelgrüner, matter Obersläche und einer grauoder gelb-weißlich filzigen Unterfläche. Nebenblätter gegenüberstehend, linienförmig, oft geröthet, hinfällig. Die Blumen stehen zu drei bis fünf fast doldentraubenartig an den kleinen Nebenzweigen, sind hängend, gestielt, an weichhaarigen Blumenstielen, die an ihrem Ursprunge mit einem kleinen hinfälligen Deckblättchen besetzt sind. Der Kelch einblätterig; die Röhre mit dem Fruchtknoten verwachsen, kreiselförmig, kahl; der Saum fünfspaltig, mit dreieckigen, stumpfen, aufrechten, am Rande häutigen, roth gefärbten und weichhaarigen Einschuitten. Die Blumenkrone fünfblätterig; die Kronenblätter eirund, stumpf, vertieft, aufrecht, fast doppelt länger als der Kelchsaum, hell rosenroth. Staubgefäße zwanzig, dem Kelch eingesetzt, kürzer als die Kronenblätter. hell rosenroth; die Staubbeutel zweifächerig. Stempel meist drei; die Fruchtkuoten klein und filzig; die Griffel fadenförmig, kahl; die Narben klein. Die apfelartige Frucht klein, kaum größer als eine Erbse, fast kugelrund, scharlachroth, glänzend. kahl, mehlig, mit den einwärtsgeschlagenen Einschnitten des Kelchsaumes gekrönt. meist dreikernig, mit zweisamigen, an den Wänden stehenden Kernen, die unter sich zusammenhängen, an der Spitze nackt und frei und nicht im Fleisch eingesenkt sind.

Es wird dieser Strauch in den Gärten häufig zur Zierde gezogen, Das zähe Holz wird zu Pfeifenröhren und Ladestöcken zebrancht.

Deutsche Namen: Zwergmispel, Bergquitten, Steinmispel, Quittenmispel; rothe Steinönfelchen. Laienönfelchen. Hirschbirle.



Cotoneaster vulgaris Lindley



CHEIRINIA CREPIDIFOLIA nob. CREPISBLÄTTERIGE CHEIRINIA.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA. CRUCIFERÆ: SILIQUOSÆ.

CHEIRINIA. Char. gen. vide supra. Nº 426.

CHEIRINIA CREPIDIFOLIA. Folia lineari-lanceolata, sinuato-dentata, pube adpressa scabriuscula, inferiora petiolata; petalorum ungues calycem excedentes; siliquae adscendentes, longissimae, tenuissimae; stylus brevis; stigma capitatum.

Erysimum crepidifolium Reichenb. Pl. crit. 1. p. 8. t. 6. f. 13. Fl. excurs. p. 686.

Mert. et Koch d. Fl. 4. p. 688. Koch syn. Pl. Fl. germ. p. 52. Spreng.

Fl. hal. ed. 2. 1. p. 296.

Erysimum hieracifolium Poll. Fl. palat. 2. p. 242. Gmel. Fl. bad. 3. p. 77.

Host Fl. austr. 2. p. 276. De Cand. syst. veg. 2. p. 497. Prodr. 1. p. 178.

Erysimum repandum Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 187.

Erysimum pallens Wallroth Sched. crit. p. 363.

Cheiranthus erysimoides Spreng. Fl. hal. ed. 1. p. 187.

Cheiranthus hieracifolius Lam. Enc. Meth. 2. p. 717.

Auf Mauern und steinigen Bergen und Hügeln in Thüringen und am Rhein. Sachsen: um Halle am rechten Saalufer bei Wettin; bei Erfurt. Niederrhein: bei Bingen. Unsere Exemplare in der Gegend von Creuznach von meinem Bruder, dem Apotheker F. C. Dietrich gesammelt und abgebildet. Blüht im Mai und Juni. 3.

Die zweijährige Wurzel ist dünn spindelförmig, einfach oder ästig, mit einigen Fasern besetzt, zuweilen mehrere Stengel treibend. Der Stengel 1—2 Fuß hoch, aufrecht oder aufsteigend, eigentlich stielrund, aber durch die von den Blättern herablaufenden Linien eckig erscheinend, gewöhnlich nur oben, zuweilen aber auch schon

von der Basis an ästig, dicht beblättert, wie die ganze Pflanze mit augedrückten, einfachen Haaren besetzt. Die Blätter wechselweisestehend, besonders nach der Basis des Stengels sehr dicht auf einander gedrängt, sitzend, die unteren in einen kurzen Blattstiel verschmälert, 1: - 2 Zoll lang, 1: - 2 Linien breit, linien - lanzettförmig, nach oben zu wenig verschmälert und spitz, nach unten zu stärker verschmälert, am Rande buchtig gezähnt, mit sehr kurzen, spitzen Zähnchen, durch die Behaarung elwas grau erscheinend, schärflich anzufühlen, und außer den einfachen Haaren auch hier und da mit dreispaltigen Haaren besetzt. Die Blumen stehen an der Spitze des Stengels und der Äste in anfänglich doldentraubenartigen, nachher verlängerten Trauben, an zusammengedrückt-vierkantigen, dicklichen Blumenstielchen, die kürzer als der Kelch sind. Der Kelch vierblätterig, nach dem Verblühen abfallend; die Kelchblätter anliegend, länglich, die zwei äußern au der Basis etwas sackförmig erweitert. Die Blumenkrone vierblätterig, kreuzförmig, schwefelgelb; die Kronenblätter viel länger als der Kelch, in einen linienförmigen Nagel, der etwas länger als der Kelch ist, verschmälert, die Platten ausgebreitet, umgekehrt-eirund, abgerundet. Staubgefäße sechs, vier längere, zwei kürzere; die Staubfäden pfriemenförmig, so lang als der Kelch; die Staubbeutel aufrecht, an der Basis zweispaltig, an der Spitze spitz und zurückgeschlagen. Stempel einer; der Fruchtknoten stumpf, vierkantig, so lang wie die Staubgefäße, der Griffel sehr kurz und zusammengedrückt, die Narbe ziemlich dick, kopfförmig. Uuterweibige Drüsen vier, grün, sehr klein, zwei zwischen den kürzeren Staubgefäßen und dem Fruchtknoten und zwei zwischen den längeren und dem Kelche stehend. Die Schoten gerade, gestielt, an einen etwas verdickten, 3-4 Linien langen schwach gebogenen Blumenstiel, daher aufsteigend, anderthalb Zoll lang und länger, sehr dünn und kaum dicker als das Blumenstielchen, vierkantig, aber die Kanten abgerundet, in den kurzen, dicken, mit der bleibenden Narbe besetzten Griffel zugespitzt, mit kurzen Härchen besetzt und dadurch etwas grau erscheinend, zweifächerig, zweiklappig, mit vielsamigen Fächern; die Klappen vertieft und stumpf gekielt. Die Samen stehen in einer Reihe in jedem Fache, sind länglich-eirund und hellbraun. Der Keim rückenwurzelig. Die Samenlappen flach.

Deutsche Namen: Pippaublätteriger Hederich.



Cheirinia crepidifelia neb



DIPLOTAXIS TENUIFOLIADe Candolle.

DÜNNBLÄTTERIGE DIPLOTAXIS. TETRADYNAMIA SILIQUOSA. CRUCIFERÆ: SILIQUOSÆ.

DIPLOTAXIS. Calyx tetraphyllus, laxus. Corolla tetrapetala, crucifera.

Stamina sex, tetradynama. Pistillum unicum. Glandulae
hypogynae quatuor. Siliqua linearis, compressa, bilocularis,
bivalvis, loculis polyspermis, valvis planiusculis uninerviis,
stylo persistente acuminata. Semina biserialia, Embryo
cotyledonibus conduplicatis.

DIPLOTAXIS TENUIFOLIA. Caulis ramosus; folia glaberrima, sinuatodentata et pinnatifida, laciniis linearibus et lanceolatis subdentatis; siliquae longe pedicellatae.

D. tenuifolia De Cand. syst. veg. 2. p. 632. Prodr. syst. veg. 1. p. 222. Mert. et Koch d. Fl. 4. p. 699. Koch syn. Pl. Fl. germ. p. 57. Reichenb. Fl. excurs. p. 692. Boenningh. Prodr. Fl. monast. p. 203. Jängst Fl. v. Bielef. p. 221. Löhr Fl. v. Coblenz p. 304. Müller Fl. v. Aachen p. 125. Schäf. Trier Fl. 1. 2. p. 102.

Sisymbrium tenuifolium Linné spec. pl. 917. Willd. spec. plant. 3. p. 493.

Sisymbrium acre Lam. Fl. franc. 2. p. 520.

Brassica muralis Hudson Angl. 290.

Eruca tenuifolia Mönch method. 257.

Eruca muralis Fl. d. Wetter. 2, p. 459.

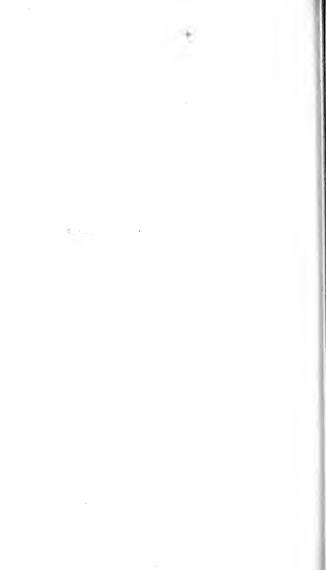
Auf Mauern, an Wegen hier und da. Brandenburg: bei Frankfurt an der Oder vom Herrn Apotheker Buck gesammelt und mir in lebenden Exemplaren übersandt. Westfalen: bei Iserlohn, Weser, Rees, Emmerich. Niederrhein: bei Coblenz und auf der ganzen Rheinsläche häusig; bei Crenznach! um Aachen; im Trierschen! Blüht vom Juni bis August. 24.

Die Wurzel fast holzig, stark, spindelförmig, meist ästig, faserig, mehrere Stengel treibend. Die Stengel 1 - 2 Fuss hoch, aufrecht oder aufsteigend, stielrund, ästig, beblättert, hellgrün, fast etwas ins Bläuliche spielend, glatt und kahl, selten nach der Basis zu ein wenig behaart. Die Blätter wechselweisestehend, gestielt, von demselben Grün wie der Stengel, mit starker weißlicher Mittelrippe, etwas dick und fleischig, ganz kahl, theils buchtig-gezähnt, mit großen, entfernt stehenden, stumpfen Zähnen, theils und zum öfteren fiederspaltig, mit linienförmigen oder lanzettförmigen, stumpflichen, zuweilen mit einem oder dem andern Zahn versehenen Einschnitten, von denen der gipfelständige der größte und meist entfernt gezähnt ist. Die Blumen stehen an der Spitze des Stengels und der Äste in anfänglich doldentraubenartigen, nachher stark verlängerten Trauben an stielrunden Blumenstielen, die schief nach oben gebogen, in der Blüthe etwas länger bis doppelt so lang als der Kelch, nachher aber stark verlängert sind. Der Kelch vierblätterig, erst aufrecht, nachher aber schlaffer abstehend; die Kelchblätter länglich, stumpf, kahl, doch an der Spitze zuweilen einige Borstchen tragend, fast länger als der Nagel der Kronenblätter. Die Blumenkrone vierblätterig, kreuzförmig, ziemlich groß, schwefelgelb, wohlricchend; die Kronenblätter mit kurzem linienförmigen Nagel und umgekehrt-eirunder, ausgebreiteter, abgerundeter, kaum ausgerandeter Platte. Staubgefäße sechs, vier längere, zwei kürzere; die Staubfäden pfriemenförmig, so lang als der Kelch; die Staubbeutel aufrecht. Stempel einer; der Fruchtknoten linienförmig; der Griffel sehr kurz, mit kopfförmiger, schwach ausgerandeter Narbe. Unterweibige Drüsen vier, gelblich-grün, klebevig, die zwei zwischen dem Fruchtknoten und den kürzeren Staubgefäßen stehenden kleiner und sehr stumpf, die beiden andern an der Basis der längeren Staubgefäße stehenden größer und länglich. Die Schoten schräg aufrecht, 1-11 Zoll lang, an einen halb- oder mitunter eben so langen, zuweilen auch noch längeren Blumenstiel, linienförmig, zusammengedrückt, wo die Samen liegen etwas aufgetrieben, mit dem bleibenden und mit der kopfigen Narbe besetzten kurzen Griffel geschnäbelt, zweifächerig, zweiklappig, mit vielsamigen Fächern und ziemlich flachen, einnervigen Klappen. Die Samen in zwei Reihen in jedem Fache, länglich-eirund, etwas zusammengedrückt, hellbraun. Der Keim mit zusammengefalteten Cotyledonen.

Deutsche Namen: Schmalblätteriger Doppelsamen.



Diplotuxis tenuifolia De Cand:



THLASPI PERFOLIATUM Linné. DURCHWACHSENES THLASPI. TETRADYNAMIA SILICULOSA. CRUCIFERÆ: LEPIDINEÆ.

- THLASPI. Calyx tetraphyllus, patens. Corolla tetrapetala, crucifera, petala aequalia. Stamina sex, tetradynama; filamenta edentula,
 Pistillum unicum. Glandulae hypogynae, quatuor. Silicula bivalvis, loculis pleiospermis, valvis navicularibus. Embryo pleurorhizeus. Cotyledones planae, accumbentes.
- THLASPI PERFOLIATUM. Caulis ramosus; folia radicalia petiolata, ovalia, caulina sessilia, amplexicaulia, oblonga, basi cordato-sagittata; racemi fructiferi elongati, siliculorum loculi tetraspermi; semina laevia.
- Th. perfoliatum Linné spec. plant. 2. p. 902. Willd. spec. plant. 3. p. 446. De Cand. syst. veg. 2. p. 378. Prodr. syst. veg. 1. p. 176. Mert. et Koch d. Fl. 4. p. 526. Koch syn. Pl. Fl. germ. p. 68. Wimm. et Grab. Fl. siles. 2. 1. p. 253. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 289. Jüngst Fl. v. Bielef. p. 211. Löhr Fl. v. Coblenz p. 294. Müller Fl. v. Aachen p. 119. Schäf. Tricr. Fl. 1. 2. p. 90.

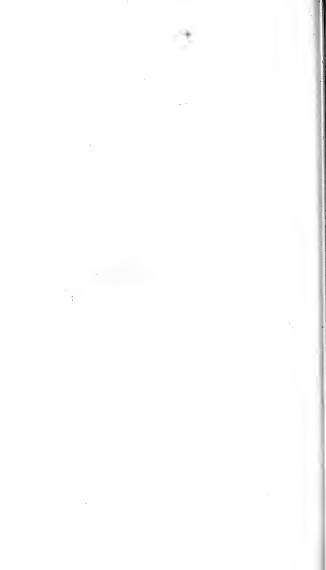
Auf Äckern, Weinbergen und an Wegen. Schlesien: Um Cudowa, bei Oppeln. Sachsen: Um Halle bei Hettstädt, Querfurt, Schmon und Roglitz. Westfalen: bei Höxter. Niederrhein: auf der ganzen Rheinsläche; bei Aachen; im Trierschen. Abbildung und Exemplare aus dem Trierschen sind von meinem Bruder, dem Apotheker F. C. Dietrich, eingesandt. Blüht im April und Mai. .

Die Wurzel jahrig, sehr dünn spindelförmig, weißlich, bin und wieder mit einzelnen Ästchen und Fasern besetzt, einen oder mehrere Stengel treibend. Die Stengel einen halben Fuss hoch, aufsteigend, oder wenn mehrere vorhanden sind, die mittleren aufrecht und die seitlichen aufsteigend, ästig, mit wenigen kürzeren, achselständigen Ästen, stielrund, wie die ganze Pflanze kahl, schwach gestreift. Die Blätter blaugrün, etwas fleischig, ausgeschweift-klein gezähnt, seltener ganzrandig; die wurzelständigen in einer kleinen Rosette auf der Erde ausgebreitet, gestielt, mit einem einen halben Zoll langen Blattstiel, oval oder beinahe rundlich, einen halben Zoll oder darüber lang, fast eben so breit, stumpf und nach der Basis zu in den Blattstiel verschmälert, auf der unteren Fläche oft roth überlaufen; die stengelständigen wechselweisestehend, sitzend, stengelumfassend, S-10 Linien lang, halb so breit, länglich, spitz oder stumpflich, an der Basis herzpfeilförmig, mit abgerundeten Läppchen. Die Blumen stehen an der Spitze der Stengel und der Äste in anfänglich doldentraubenartigen, nachher verlängerten Trauben, sind sehr klein und haben ungefähr doppett längere Blumenstielchen. Der Kelch vierblätterig, abstehend; die Kelchblätter länglich, stumpf, weißlich-berandet und nach der Spitze zu gewöhnlich etwas violett überlaufen. Blumenkrone vierblätterig, kreuzförmig, weiß, sehr klein, wenig größer als der Kelch, länglich-umgekehrt-eirund, stumpf, ganz. Staubgefäße sechs, vier längere, zwei kürzere, kaum aus der Blume heraussehend. Stempel einer; der Fruchtknoten flach, umgekehrt-eirund; der Griffel sehr kurz, kaum bemerkbar, mit stumpfer Narbe. Vier unterweibige, halbringförmige Drüsen stehen an der Basis der kürzeren Staubgefäße. Die Schötchen fast dreieckig-umgekehrt-herzförmig, ziemlich flach, ausgerandet, in der Ausrandung mit dem kaum merklichen Griffel besetzt, am Rande mit einer Haut geflügelt, zweifächerig, zweilklappig, mit viersamigen Fächern, und kahnförmigen Klappen.

Deutsche Namen: Durchwachsenes Täschelkraut.



Thlaspi perfoliatum Linné.



DRABA MURALIS Linné. MAUER - DRABA.

TETRADYNAMIA SILICULOSA. CRUCIFERÆ: ALYSSINEÆ.

- DRABA. Calyx tetraphyllus, crectus. Corolla tetrapetala, crucifera; petala integra aut bifida. Stamina sex, tetradynama; filamenta cdentula. Pistillum unicum. Glandulae hypogynae quatuor. Silicula oblonga vel elliptica, compressa, bilocularis, bivalvis, loculis polyspermis, valvis plano-convexis. Semina immarginata. Cotyledones accumbentes.
- DRABA MURALIS, Caulis ramosus, foliosus; folia ovata, radicalia breviter petiolata, caulina sessilia, amplexicaulia; pedicelli fruetiferi patentes, silicula glabra duplo longiores.
- Dr. muralis Linné Fl. suec. 525. 569. Willd. spec. plant. 3. p. 429. De Cand. syst. veg. 2. p. 352. Prodr. syst. veg. 1. p. 171. Mert. ct Koch d. Fl. 4. p. 558. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 65. Wimm. et Grab. Fl. siles. 2. 1. p. 252. Spreng. Fl. hal. cd. 2. 1. p. 288. Löhr Fl. v. Coblenz p. 295. Müller Fl. v. Aachen p. 118. Schaef. Trier. Fl. 2. 1. p. 87.

An Mauern, Felsen und auf Weinbergen. Schlesien: im Troppauschen und auf Freudenthal, Möllsch und Briesau. Sachsen: bei Halle im Amtsgarten von Giebichenstein. Niederrhein: bei Legerberg, Ehrenbreitstein, Winnigen, Neuwied u. s. w.; bei Aachen, im Trierschen im Mosel- und Saarthale, bei der Stadt, bei

Oberemmel, bei Berukastel u. s. w. Abbildung und Exemplare aus der Gegend von Creuznach und dem Triersehen von meinem Bruder, dem Apotheker F. C. Dietrich, eingesandt. Blüht im April und Mai. O.

Die Wurzel jährig, klein, dünn, fadenformig, etwas ästig und faserig. Stengel einzeln, bis höchstens einen Fuss hoch, selten einfach, sondern gewöhnlich aus den oberen Blattaehseln kleine Äste treibend, aufrecht, stielrund, fein gestreist, grau behaart, mit kurzen, dreigabeligen Haaren. Die Blätter eirund oder länglich-eirund, stumpflich, mehr oder weniger klein gezähnt, auf beiden Flächen mit kurzen, einfachen oder gabeligen Haaren besetzt und am Rande durch längere Haare bewimpert; die wurzelständigen in einer kleinen Rosette auf der Erde ausgebreitet, 9 Linien lang und halb so breit, an der Basis in einen kurzen, kaum über eine Linie langen Blattstiel verschmälert; die stengelständigen 6-7 Linien lang, 4-5 Linien breit, sitzend und mit der herzförmigen Basis den Stengel umfassend; die astständigen, wenn sie vorhanden, sehr klein, bis höchstens 2 Linien lang und 1-1; Linie breit. Die Blumen sind sehr klein und stehen an der Spitze des Stengels in Trauben, die in der Jugend gedrängter sind und ein doldentraubenartiges Ansehen haben, nachher aber sich mehr verlängern, aber stets sehr locker stehen. Die Blumenstielchen dunn, fadenförmig, wie der Stengel behaart, länger als die Blumen, nachher um das Doppelte verlängert und in der Frucht abstehend. Der Kelch vierblätterig, so lang als die Nägel der Kronenblätter, aufrecht, angedrückt, schwach behaart; die Kelchblätter länglich. ringsum mit einer weißlichen Einfassung, nach der Spitze zu oft etwas violett überlaufen. Die Blumenkrone vierblätterig, kreuzförmig, weifs; die Kronenblätter kaum eine Linie lang, mit kurzem Nagel und umgekehrt-eirunden, abgerundeten Kronenblättern. Staubgefäße sechs, tetradynamisch, vier längere, zwei kürzere, alle kürzer als die Blumenkrone. Vier große, grünliche Drüsen stehen an der Basis der kürzeren Staubgefäse. Stempel einer; der Fruchtknoten länglich; der Griffel sehr kurz mit kleiner, kopfförmiger Narbe. Das Schötchen länglich, zwei Linien lang, durch den bleibenden Griffel stachelspitzig, flach, kahl, zweifächerig, zweiklappig; die Fächer ungefähr sechssamig; die Klappen ziemlich flach. Die Samen oval, bräunlich, ohne Rand. Der Embryo mit anliegenden Cotyledonen.

Deutsche Namen: Mauer-Hungerblümchen.



Graba muralis Linné.



ALYSSUM MONTANUM Linné.

BERG - ALYSSUM.

TETRADYNAMIA SILICULOSA. CRUCIFERÆ: ALYSSINEÆ.

- ALYSSUM. Calyx tetraphyllus, erectus. Corolla tetrapetala, crucifera; petala integra aut emarginata. Stamina sex, tetradynama; filamenta omnia aut quedam dente acuta. Pistillum unicum. Glandulae hypogynae quatuor. Silicula subrotunda, compressa, bilocularis, bivalvis, stylo coronata; loculis 1—4 spermis, valvis planis aut medio convexis. Semina pendula. Cotyledones accumbentes.
- ALYSSUM MONTANUM. Caulis basi suffruticosus procumbens, ramis adscendentibus; folia obverse-lanceolata, candido-tomentosa; flores racemosi, aurei; filamenta appendiculata; siliculae subrotundae, incanae.
- M. montanum Linné spec. pl. 907. Willd. spec. pl. 3. p. 466. De Cand. syst. veg. 2. p. 309. Prodr. syst. veg. 1. p. 162. Mert. et Koch d. Fl. 4. p. 582. Koch syn. Pl. Fl. germ. p. 59. Dietr. Berl. Fl. p. 608. Wimm. et Grab. Fl. siles. 2. 1. p. 246. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 285. Jüngst Fl. v. Bielef. p. 213. Löhr Fl. v. Coblenz p. 295. Schäf. Tricr Fl. 1. 2. p. 93.

Clypeola montana Crantz Fl. austr. p. 19.

Adyseton montanum Scop. Fl. carn. p. 803.

Auf sandigen Hügeln und steinigen Gebirgen. Brandenburg: zwischen Liepe und Oderberg! Schlesien: bei Karlowitz, bei Ohlau. Sachsen: um Halle 7. Bd. 3. u. 4. Heft. bei Giebichenstein, bei Wettin. Westfalen: bei Höxter. Niederrhein: auf der Rheininsel Niederwerth unterhalb Coblenz; bei Erpel, Oberwinter, Drachenfels; im Trierschen im Mosel- und Saarthal, von woher auch Abbildung und Exemplare von meinem Bruder eingesandt waren. Blüht vom Mai bis Juli. 24.

Die Wurzel senkrecht, dünn, spindelförmig, weißlich, mit Fasern besetzt, später ästig und holzig werdend, gewöhnlich mehrere Stengel treibend. Die Stengel ringsum ausgebreitet, niederliegend, bis einen halben Fuss lang, unten fast strauchartig, von der Basis an ästig, mit wechselweisestehenden, aufsteigenden Ästen, und wie diese stielrund und von angedrückten Sternhärchen graugrün. Die Blätter wechselweisestehend, sitzend, umgekehrt-lanzettförmig, ganzrandig, weißgrau-behaart und beinahe filzig, die unteren kürzer, 3-4 Linien lang, kaum über eine Linie breit, mit stumpfer Spitze, die oberen nach und nach länger werdend und die obersten über einen halben Zoll lang, 2 Linien breit, spitz, alle an der Basis stark verschmälert. Die Blumen stehen an der Spitze des Stengels und der Äste in anfänglich doldentraubenartigen, nachher stark verlängerten Trauben, sind goldgelb und gestielt, mit ebenfalls grau behaarten, abstehenden Blumenstielchen, die in der Blüthe nicht viel länger als die Blume. in der Frucht aber zwei bis dreimal so lang als das Schötchen sind. Der Kelch vierblätterig, hellgelb, grau behaart, aufrecht, nach dem Blühen abfallend, mit länglich eirunden, etwas vertieften Blättchen, die äußeren an der Basis etwas höckerig. Die Blumenkrone vierblätterig, goldgelb, kreuzförmig; die Kronenblätter doppelt länger als der Kelch, mit sehr schmalem Nagel und ausgebreiteter Platte, die umgekehrt-eirund, und wenig oder mehr ausgebreitet ist. Staubgefäße sechs, vier längere, zwei kürzere; die Staubfäden pfriemenförmig, die längeren von der Basis bis zur Mitte geflügelt und die Flügel am Ende in einen oder den anderen Zahn ausgehend, die kürzeren an der Basis mit einer länglichen Schuppe besetzt. Stempel einer; der Fruchtknoten rundlich; der Griffel fadenförmig, langer als der Fruchtknoten, mit einfacher Narbe. Unterweibige Drüsen vier. Das Schötchen beinahe rundlich, grau behaart, zweifächerig, mit zweisamigen Fächern, von denen aber der eine Samen meist fehlschlägt, und gewölbten Klappen. Samen hängend, eirund, braun, mit häutigem Rande.

Deutsche Namen: Berg-Steinkraut, gelbe Wegkresse.



Hyssum mentanum Lam



LEPIDIUM GRAMINIFOLIUM Linné. GRASSBLÄTTERIGES LEPIDIUM.

TETRADYNAMIA SILICULOSA. CRUCIFERÆ: LEPIDINEÆ.

- LEPIDIUM. Calyx tetraphyllus, patulus. Corolla tetrapetala, crucifera;
 petala integra. Stamina sex, tetradynama; filamenta edeutula. Pistillum unicum. Glandulae hypogynae quatuor. Silicula ovata, saepe emarginata, stylo coronata, bilocularis,
 bivalvis; loculis monospermis, valvis navicularibus. Semina
 pendula. Cotyledones incumbentes, planae.
- LEPIDIUM GRAMINIFOLIUM. Caulis ramosus; folia inferiora lyratosubpinnatifida, serrata, superiora linearia, integerrima; racemi clongati; siliculae ovatae, acutae.
- L. graminifolium Linné spec. pl. 900. Mert. et Koch d. Fl. 4. p. 513. Koch syn. Pl. Fl. germ. p. 72. Bönningh. Prodr. Fl. monast. p. 194. Jüngst Fl. v. Bielef. p. 210. Löhr Fl. v. Coblenz p. 293.
- L. Iberis Pollich FI. palat. 2, p. 209. Willd. spec. pl. 3, p. 441. De Cand. syst. veg. 2, p. 551. Prodr. syst. veg. 1, p. 207.
- L. graminum Lam. Fl. franc. 2. p. 469.

An Wegen, Mauern, Zäunen u. s. w. Westfalen: bei Wesel am Hafen und beim Fort Blücher, bei Werl. Niederrhein: durch das ganze Gebiet. Unsere Exemplare nebst Abbildung von meinem Bruder, dem Aposseker F. C. Dietrich, aus der Gegend von Creuznach eingesandt. Blüht vom Juni bis in den Herbst. &.

Die Wurzel senkrecht, gerade, spindelförmig, mit Fasern besetzt. Der Stengel 1-2 Fuss hoch, aufrecht, stielrund, ästig, mit langen dünnen Ästen, kahl, wie die ganze Pflanze, oder höchstens nur nach der Basis zu ein wenig schärflich behaart. Die Wurzelblätter im Kreise stehend, gestielt, leyerförmig oder fast fiederspaltig, mit grösserem, mittleren, gesägten Einschnitt, und sehr kleinen, mitunter ebenfalls gesägten Seiteneinschnitten. Die Stengelblätter wechselweisestehend, sitzend, einen halben Zoll lang oder länger, linienförmig, spitz, ganzrandig, zuweilen in den Achseln auch Büschelchen kleiner Blätter tragend. Die Blumen sind sehr klein und stehen an der Spitze des Stengels und der zahlreichen Äste und Ästehen in anfänglich kurzen, straußartigen, nachher stark verlängerten Trauben; die in der Blüthe sehr kurzen Blumenstielchen in der Frueht etwas verlängert und fast doppelt so lang als diese. Der Kelch vierblätterig, abstehend, nachher abfallend, mit rundlichen, weißgerandeten, an der Spitze etwas violetten Blättchen. Die Blumenkrone vierblätterig, kreuzförmig, weiß, mit einem kaum merklichen bläulichen Anflug; die Kronenblätter noch einmal so lang als die Kelchblätter, mit schmalem Nagel und rundlicher, ganzer, abstehender Platte. Staubgefässe sechs, vier längere, zwei kürzere, auseinanderstehend, mit sadenförmigen, zahnlosen Staubfäden. Stempel einer; der Fruchtknoten eirund, der Griffel kurz, mit einfacher Narbe. Unterweibige Drüsen vier. Das Schötchen eirund, spitz, kaum eine Linie lang, mit dem kurzen Griffel gekrönt, zweifäeherig, zweiklappig, mit einsamigen Fächern und kahnförmigen Klappen. Samen hängend, länglich, grünlichbraun. Der Keim rückenwurzelig, mit flachen Samenlappen.

Deutsche Namen: Grafsblätterige Kresse.



Lepidium graminizolium L_{one}:



BUPLEURUM FALCATUM Linné. SICHELBLÄTTERIGES BUPLEURUM.

PENTANDRIA DIGYNIA. UMBELLIFERÆ.

BUPLEURUM. Involucrum et involucellum. Calyx margo obsoletus. Corolla pentapetala; petala subrotunda, integra, inflexa,
lacimula truncata. Stamina quinque. Styli duo, breves,
recurvatae. Fructus a latere compressus, stylopodio depresso coronatus. Amphispermia quinquecostata, costis
aequalibus, alatis, acutis, filiformibus, aut obsoletis, valleculis vittatis vel evittatis. Carpophorum liberum. — Folia
simplicia. Flores flavi.

C. Vulleculae laeves, vittatae.

BUPLEURUM FALCATUM. Radix perennis; caulis subflexuosus; folia inferiora obverse lanceolata, in petiolum attenuata; superiora lineari-lanceolata, cuspidata; involucra et involucella pentaphylla; amphispermia costis auguste alatis, valleculis trivitatis.

B. faleatum Linné spec. pl. 341. Willd. spec. pl. 1. p. 1372. Roem. et Sch. syst. veg. 6. p. 396. De Cand. Prodr. syst. veg. 4. p. 132. Mert. et Koch d. Fl. 2. p. 425. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 290. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 190. Kunth Fl. berol. 1. p. 270. Wimm et Grab. Fl. siles. 1. p. 276. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 128. Boenningh. Prodr. Fl. monast. p. 82. Jängst Fl. v. Bielef. p. 93. Löhr Fl. v. Coblenz p. 219. Sehaef. Trier. Fl. 1. p. 161.

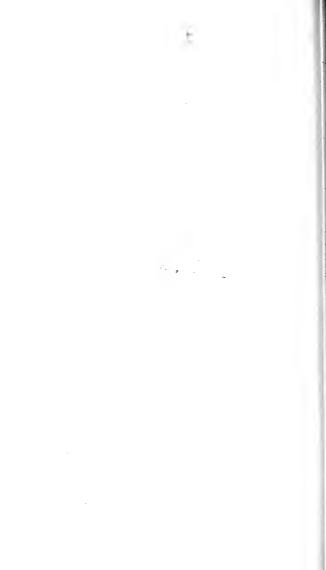
Auf trocknen, steinigen Hügeln und Bergen. Westpreufsen: um Danzig bei Oliva. Brandenburg: bei Tempelhof? Schlesien: bei Troppau. Sachsen: um Halle häufig. Westfalen: am Rheinufer. Niederrhein: in den Weinbergen. Unsere Exemplare aus der Gegend von Creuznach nebst Abbildung von meinem Bruder, dem Apotheker F. C. Dietrich, eingesendet. Im Trierschen im Walde von Euren gegen Balduinswäldehen, zwischen Zewen und Herresthal, am rechten Saarufer oberhalb Konz, oberhalb Igel, hinter Trierweiler, bei Zeltingen. Blüht im Juli und

Die Wurzel ein langer, unter der Erde fortlaufender, fast spindelförmiger, mehrköpfiger Wurzelstock, der am Ursprunge des Stengels mit einigen Schuppen besetzt ist. Stengel 2-3 Fuss hoch, aufrecht, mehr oder weniger hin- und hergebogen, stielrund, unten einfach, oben stärker oder schwächer verästelt, mit wechselweisestehenden, langen, dünnen, ruthenförmigen Asten. Die Blätter wechselweisestehend, fünf- bis siebennervig, etwas blaugrün, glatt und kahl; die unteren die breiteren, in einen längeren oder kürzeren Blattstiel verschmälert, gewöhnlich umgekehrt-lanzettförmig, mit kurzer, spitzlicher Spitze, zuweilen aber auch breiter und dann beinahe elliptisch; die oberen allmählig schmaler werdend, linien-lanzettförmig, feinspitzig zugespitzt, alle zuweilen sichelförmig gekrümmt. Die Blumen stehen an der Spitze des Stengels und der Äste in kleinen, vollständigen, zusammengesetzten Dolden. Allgemeine Dolde drei- bis zehnstrahlig, mit 1/4-1 Zoll langen, auseinanderstehenden Strahlen, vou einer fünf- oder weniger-blätterigen Hülle gestützt, deren Blättchen 1-2 Linien lang, lanzettförmig und feinspitzig sind. Die besonderen Döldehen sehr klein, kurz gestrahlt, von einer fünsblätterigen Hülle umgeben, die ungefähr die Länge der Döldchen hat oder auch wohl etwas länger ist und deren Blättchen breit-lanzettförmig und feinspitzig sind. Der Kelch ist ein undeutlicher, den Fruchtknoten krönender Rand. Die Blumenkrone am Rande des Griffelfußes eingesetzt, fünfblätterig, gelb. sehr klein; die Kronenblätter rundlich, ganz, eingeschlagen, mit abgestutztem Läppchen. Staubgefäße fünf, am Rande des Griffelfußes eingesetzt, mit den Kronenblättern abweehselad; die Staubbeutel zweifächerig. Der Fruchtknoten länglicheirand. zweitheilig. mit einer fleischigen Scheibe, den Griffelfuß gekrönt; Griffel zwei, aus dem Griffelfuß entspringend, kurz, zurückgekrümmt, mit einfachen Narben. Die Frucht besteht aus zwei Amphispermien, ist eirund, von der Seite zusammengedrückt, mit dem niedergedrückten Griffelfus und den bleibenden Griffeln gekrönt, röthlichbraun; die Amphispermien fünfrippig, mit schmalen fast hantartigen, oder gestügelten Rippen und elwas gewölbten Thälchen, die mit drei rostfarbenen, schmalen Striemen durchzogen sind. Der Fruchthalter frei.

Deutsche Namen: Sichelblätteriges Hasenohr, sichelblätteriger Durchwuchs-



Bupleurum falcatum Linni



BUPLEURUM ROTUNDIFOLIUM

RUNDBLÄTTERIGES BUPLEURUM. PENTANDRIA DIGYNIA, UMBELLIFERÆ.

BUPLEURUM. Char. gen. vide supra. M 455.

B. Valleculae laeves, evittatae.

BUPLEURUM ROTUNDIFOLIUM. Radix annua; caulis rectus; folia ovalia perfoliata, inferiora lanceolato-elliptica versus basin attenuata semiamplexicaulia; involucra nulla; involucella pentaphylla, phyllis ovalis acuminatis; amphispermia costis filiformibus, valleculis striatis.

B. rotundifolium Linné spec. pl. 340. Willd. spec. plant. 1. p. 1369. Roem et Seh. syst. veg. 6. p. 365. De Cand. Prodr. syst. veg. 4. p. 129. Mert. et Koch d. Fl. 2. p. 428. Koch syn. Pl. Fl. germ. p. 291. Hagen Pr. Pfl. 1. p. 219. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 189. Ruthe Fl. d. Mark Brandenb. p. 346. Wimm. et Grab. Fl. siles. 1. p. 276. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 127. Boenningh. Prodr. Fl. monast. p. 82. Jüngst Fl. v. Bielef. p. 93. Löhr Fl. v. Coblenz p. 219. Schäf. Trier. Fl. 1. p. 164.

B. perfoliatum Lam. Fl. franc. 3. p. 405.

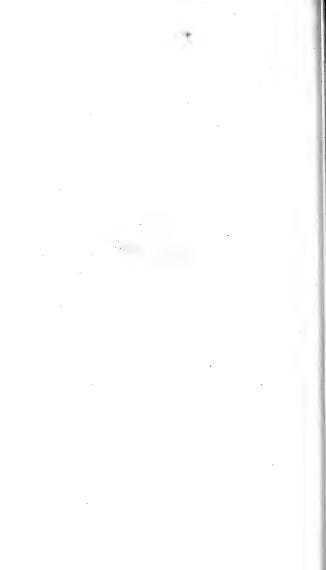
Unter der Saat hin und wieder. Westpreußen: bei Dauzig. Brandenburg: bei Frankfurt an der Oder, vom Herrn Apotheker Buck erhalten; bei Neustad un der Dosse. Schlesien: bei Hößchen, bei Teschen am Wege nach Ustrom. Sachsen: um Halle bei Nietleben und bei Bennstädt. Westfalen: bei Lengerich, Lüdinghausen, Beckum, Oelde, Drensteinsurth, Hessen, Warendorf, Cösseld, Brakel Höxter. Niederrhein: Metternich, Mühlheim, Neuwied; im Trierschen vor und hinter der Olewig, unterhalb des Balduinswäldchens, zwischen Zewen und Herresthal, bei Welschbillig, zwischen Ralingen und Echternach u. s. w. Blüht im Juni bis-August. 24.

Die Wurzel jährig, senkrecht, dünn, spindelförmig, etwas hin- und hergebogen, mit einigen Fasern besetzt, weißlich. Der Stengel 1-2 Fuß hoch, aufrecht, stielrund, unten einfach, oben ästig, mit wechselweisestehenden, aufrecht-abstehenden Ästen, wie die ganze Pflanze glatt und kahl. Die Blätter wechselweisestehend, durchwachsen, oval, 1 - 2 Zoll lang, 1 - 11 Zoll breit, an der Basis abgerundet, an der Spitze stumpf und gewöhnlich mit einem kurzen Stachelspitzchen, strahlig-genervt, blaugrun; das eine oder andere der untersten Blätter ungefähr einen Zoll lang, in der Mitte halb so breit, elliptisch-lanzettförmig, an beiden Enden verschmälert, oben spitz, an der Basis halbstengelumfassend. Die Blumen stehen an der Spitze des Stengels und der Aste in kleinen, vollständigen, zusammengesetzten Dolden. Die allgemeine Dolde fünf- bis sichenstrahlig, mit kurzen, wenig ausgesperrten Strahlen. Die allgemeine Hülle fehlt. Die besonderen Döldchen vielblumig, mit sehr kurzen Strahlen. Die besondere Hülle fünfblätterig, mit eirunden, zugespitzten, genervten, auf der Innenseite gelben Blättchen, die doppelt länger als die Döldchen sind, während der Blüthe ausgebreitet, nach dem Verbfühen aber aufrecht stehen. Der Kelch ist ein undeutlicher, den Fruchtknoten krönender Rand. Die Blumenkrone am Rande des Griffelfusses eingesetzt, fünfblätterig, gelb, sehr klein; die Kronenblätter rundlich, ganzeingeschlagen, mit abgestutztem Läppehen. Staubgefässe fünf, am Raude des Griffelfußes eingesetzt, mit den Kronenblättern abwechselnd; die Staubbeutel zweifächerig. Der Fruchtknoten länglich, zweitheilig, mit einer fleischigen Scheibe, dem Griffelfuß gekrönt; Griffel zwei, aus dem Griffelfuss entspringend, kurz, zurückgekrümmt, mit einfachen Narben. Die Frncht besteht aus zwei Amphispermien, ist länglich, von der Seite zusammengedrückt, mit dem niedergedrückten Griffelfus und den bleibenden Griffeln gekrönt, schwarzbraun; die Amphispermien fünfrippig, mit dünnen, fattenförmigen Rippen und wenig gewölbten Thälchen, die ganz glatt sind und auch keine Striemen haben. Die Fruchthalter frei.

Deutsche Namen: Rundblätteriges Hasenohr, Durchwachs, Durchbruch.



Bupleurum rotundifolium Linne



AGARICUS SPECIOSUS Fries. WOHLGESTALT, BLÄTTERSCHWAMM.

Klasse: FUNGI Sterebeck.

Pilze.

Ordnung natürl.; HYMENOMYCETES Fr. Schlauchhautschwämme.

Ordnung künstl.: TETRASPORIDEI Kl. Viersporige.

AGARICUS. Char. gen. vide supra. Nº 373.

Subgenus PLUTEUS Fr. Sturmdachblätterschwamm.

Pileus carnosus, hemisphaericus, subinde umbonatus, dein explanatus. Velum universale v. partiale v. nullum. Stipus carnoso-fibrosus, solidus v. cavus. Lamellae a stipite discretae, mutabiles, subliquescentes. Sporidia colorata, elliptica, glabra.

Tribus VOLVARIA Fr. Hüllenblätterschwamm.

Velum simplex, universale, discretum; junius fungum totum ovatum involucrans, dein stipite protruso laciniato-rupta. Pileus carnonus, convexus, subumbonatus, dein expansus, sericeus v. viscidulus a stipite discretus. Caro haut compacta, mollis. Lamellae liberae, ventricosae, latae, confertae, inaequales, decolorantes, nebulosae, ex albo-carneae

AGARICUS SPECIOSUS. Solitarius; pileo subumbonato, glabro, carnoso. viscidulo, albido-griseo v. gilvo-fuscescente; lamellis incarnato-fuscescentibus, liberis, margine subdenticulatis; stipite albido. procero, solido, attenuato, basi bulboso; volva laxa, villosa; sporidiis ellipticis, rufescentibus; antheris conicis, obtusis, hyalinis.

Agaricus speciosus Frics Observationes mycologicae II. p. 1. Frics Systema mycologicum I. p. 278. Wallroth Flora Cryptogamica Germaniae v. II. p. 652. Krombhol: naturgetreue Abbildungen und Beschreibungen der efsbaren, schädlichen und verdächtigen Schwämme Heft IV. p. 15. t. XXVI, f. 1-8.

Amanita in carnata β. β. Albertini et de Schweinitz Conspectus fungorum p. 142. 7. Bd. 5. u. 6. Heft. Fungus esculentus e volva ermineus; pileo desuper grisco-argenteo, splendente, subtus carneo; pediculo longo, albo, radice bulbosa. Micheli Nova Genera p. 183.

Diese Art kömmt nicht selten an beschatteten humusreichen Orten in der Umgegend von Berlin vor; einmal fand ich sie im Thiergarten, mehrere male aber vom August bis Ende October im Institutsgarten zu Schöneberg unter Laubholz.

Hut zuerst glockenförmig, etwas gebuckelt, glatt, nackt, etwas klebrig, später flach-ausgebreitet, mit einem früher ein-, dann zurückgebogenen ungestreiften Rande von grau-brauner, blasser oder dunkler Färbung, von 3—5 Zoll im Durchmesser. Die Fleischmasse ist dünn, weiß und weich, der Geschmack derselben wässerig und unangenehm, deshalb ungenießbar, jedoch unschädlich. Die Lamellen stehen frei, gedrängt, in vielen Reihen, sie sind breit, bauchig, hinten und vorn zugerundet, am Rande fein gezähnelt, dünn, fast durchsichtig, früher weiß, dann röthlich und werden zuletzt durch die gereifte Sporenmasse rostbraun gefärbt. Der Strunk ist 5—8 Zoll lang, in der Mitte schwächer, oben etwas verdickt, unten knollig, aufrecht, hin- und hergebogen, seidenglänzend, fädig, früher weiß-wollig, später glatt, ganz weiß, fest und ringlos. Die Wulst ist filzartig-häutig, vier- oder mehrlappig, etwas dick und umschließt in der Jugend den gauzen Pilz; geschicht das Außpringen derselben bei feuchter Witterung, so wird zuweilen ein Felzen wie auf dem dargestellten Exemplare zu sehen, durch den klebrigen Hut zurückgehalten, der durch später eintretende trockne Witterung fest aufsitzt. Die Sporen sind elliptisch, vostfarben. Die Autheren kegelförmig, ungefürbt.

Verwandschaften der Art: Agaricus glococcphalus De Candolle, Ag. volvaccus Bulliard, Ag. bombycinus Schaefer und Ag. vaginatus Bulliard sind es allein, mit welchen Ag. speciosus verwechselt werden könnte. Ag. glococcphalus De Candolle unterscheidet sich durch eine kleine häutige Wulst und einen leicht gestreiften Hutrand, auch ist er bis jetzt nur in der Umgegend von Montpellier aufgefunden; Ag. volvaccus Bulliard und Ag. bombycinus Schaeffer unterscheiden sich durch ihre mehr oder wenigere Behaarung der Hutsläche und Ag vaginatus Bulliard durch weiße Lamellen.

Verwandschaften der Untergattung: Pluteus bildet das Verbindungsglied zwischen Amanita Fries und Coprinus Link und verdient systematisch georduct zwischen beiden Untergattungen seine naturgemäßes Stellung. Die Fruchtblättchen von Amanita sind unveränderlich, bleibend und eintrocknend; die Fruchtblättchen von Pluteus sind veränderlich in ihrer Färbung und zeigen eine Neigung zum
Zerdießen, während bei Coprinus die Fruchtblättehen mit der gauzen Hutsubstanz
nach erlangter Ausbildung zerfließen.

Erklärung der 457sten Tafel: a ein vollkommen entwickeltes Exemplar in natürlicher Größe; b davon ein senkrechter Durchschnitt; c eine dünne seitliche Querschicht des Fruchtlagers, stark vergrößert, mit zwei großen kegelförmigen Pilzantheren und drei sporentragenden Pilzschläuchen stark vergrößert.

F. Klotzsch.



Agaricus/Pluteus/speciesus Trios

TOWNER THEFT

AGARICUS AERUGINOSUS Curtis. SPANGRÜNER BLÄTTERSCHWAMM.

Klasse: FUNGI Sterebeck.

Pilze.

Ordnung natürl.: HYMENOMYCETES Fr. Schlauchhautschwämme.

Ordnung künstl.: TETRASPORIDEI Kl. Viersporige.

AGARICUS. Char. gen. v. supra Nº 373.

PLUTEUS. Char. sub gen. v. supra Nº 457.

Tribus PSALLIOTA Fr. Zaumblätterschwamm.

Velum anuliforme, subpersistens, proprie partiale. Stipes firmus, subaequalis, subcavus, a pileo discretus. Pileus carnosus, e convexo-campanulato-expansus, aut viscosus aut squamulis tectus. Lamellae subplanae, confertae, inaequales, subadnatae, decolorantes, nebulosae, ex albido-incarnatofuscescentes.

AGARICUS AERUGINOSUS. Gregarius; pileo carnoso-flavo, glutine coeruleo secedente collinito, inde aeruginoso, subinde eleganter albido-squamuloso; lamellis adnatis, e nebuloso-purpureo-fuscis; stipite cavo, ex albido-virescente-squamoso; sporidiis ellipticis, umbrinis; antheris elavatis, hyalinis.

Agaricus aeruginosus Curtis Flora Berolinensis t. 309. Sowerby English Fungi t. 264. Fries Systema mycologicum I. p. 286. Ehrenberg Syleac mycologicae p. 20. Schlechtendal Flora Berolinensis II. p. 185. Persoon Synopsis fungorum p. 449. Flora Danica t. 1373, Wallroth Flora cryptogamica Germaniae II. p. 649. Link Handbuch zur Erkennung der nutzbarsten und am häusigsten vorkommenden Gewächse v. III. p. 276. Schaefer Triersche Flora v. III. p. 267. Reyger Die um Danzig wild wachsenden Pslanzen v, II. p. 342. Homann Flora von Pommern v. III. p. 365. Berkeley in Hooker's British Flora v. II. p. 109. Sprengel Flora Hallensis II. p. 592.

A. viridulus Schäfer Icones fungorum qui in Bavaria et Palatinatu circa Ratisbonam nascuntur t. 1. A. cyaneus Bulliard Herbier de la france t. 530. f. 1. Bolton l. c. t. 143. A. politus Bolton l. c. t. 30. Flora Danica t. 1248. f. 2.

A. Beryllus Batsch l. c. Cont. H. f. 213.

Auf schattigen Waldplätzen und verfaulten Baumstämmen vom Juli bis zum November gemein. Mittelmark: Berlin im Thiergarten, der Jungfernheide und der Köpnicker Heide. Westpreußsen: in der Umgegend von Danzig, (Weiß). Thüringen: Nordhausen, (Wallroth). In Pommern: (Homann). Niederrhein: in der Umgegend von Trier, (Schäfer).

Ein in Heerden vorkommender Pilz mit einem gewölbten später ausgebreiteten Hute, der ursprünglich blass-gelb ist, von einem hellblauen durchsichtigen Schleim überzogen ist und dadurch ein spangrünes Ansehn erhält; ist die Entwickelung während trockner Witterung vor sich gegangen, so ist er in der Regel noch weißsgeschuppt, was bei feuchter Witterung nicht der Fall ist, da die Schuppen vom Regen abgelöst werden und nur noch am äußersten Rande in Form eines flockigen Vorhanges erscheinen, er hat 1-4 Zoll im Durchmesser, der Schleim, welcher den ganzen Hut überzieht, ist löslich; sobald diese Lösung durch einen starken Regen bewirkt worden, erscheint der Hut von einer schmutzigen - Isabellenfarbe. Die Fruchtblätter sind flach, an den Stiel gewachsen, vor der Basis ein wenig ausgebogen, ungleich, dicht gestellt, erst schmutzig-grau, alsdann dunkel-fleischfarben und zuletzt umbrafarben, der untere freie Rand aber immer weißlich. Die Sporen elliptisch umbrafarben. Die Pilzantheren keulenförmig. Der Strunk 2 - 3 Zoll hoch, 3 - 6 Linien dick, erst ausgestopft, später hohl, aufrecht oder gebogen, zuweilen an der Basis verdickt, weiß, oder blass-grün, mit zurückgebogenen Schuppen bekleidet, welche an ihren Spitzen ein gelbliches oder grünliches Anschen bekunden. Der Ring ist vergänglich und überzieht von seiner Anhestung aus den ganzen Hut, woraus sich ergiebt, dass die auf dem Hute besindlichen sockenartigen Schuppen Überbleibsel desselben sind. Der Geruch ist unangenehm, dem, eines ranzig gewordenen Liniments ähnlich.

Verwandschaften der Untergattung: s. Agaricus speciosus.

Verwandschaften der Abtheilung: Da die Untergattung Pluteus in drei Abtheilungen zerfällt und von jeder dieser Abtheilungen eine Species hier abgehandelt wird, so sind wir der Auseinandersetzung der unterscheidenden Merkmale überhoben, welche hierauf allein Bezug haben.

Verwandschaften der Species: Ist es, wie schon oben bemerkt, der Fall, daß ein starker Regen den blauen Schleim abschwemmte, so ist es zuweilen schwierig Ag. acruginosus von Ag. praccox zu unterscheiden, besonders dann, wenn auch durch Alter oder andere Einwirkungen der schuppige Stiel von Ag. acruginosus nicht mehr deutlich wahrzenommen wird.

Erklärung der 458sten Tafel: a zwei jüngere Exemplare; b ein ausgewachsenes Exemplar in natürlicher Größe; ein senkrechter Durchschnitt, ebenfalls in natürlicher Größe; d eine dünne seitliche Querschicht des Fruchtlagers mit Sporen und Sporenträgern und den keulenförmigen Pilzautheren.



. Agaricus (Muteus) aeruginesus Fries.

MINESTRY DE CER

AGARICUS NEESII KI. NEES VON ESENBECKS BLÄTTER-SCHWAMM.

Klasse: FUNGI Sterebeck.

Pilze.

Ordnung natürl.: HYMENOMYCETES Fr. Schlauchhautschwämme.

Ordnung künstl.: TETRASPORIDEI Kl. Viersporige.

AGARICUS. Char. gen. v. supra Nº 373. PLUTEUS.

Char. subgen. v. supra № 457.

Tribus PSILOPUS Kl. *). Kahlstielblütterschwamm.

Velum plane-nullum. Stipes firmus v. farctus, subaequalis, a pilco discretus. Pileus carnosus, campanulatus v. convexus, dein planiusculus, siccus, regularis, haud umbilicatus, v. glaber v. villosus, margine v. nudus v. ciliato-fimbriatus v. striatus. Lamellae inaequales, decolorantes, liberae.

AGARICUS NEESII **). Subsolitarius; pileo carnoso, subcampanulato, dein expanso, glabro, nigrescente-fuligineo, interdum virgato; lamellis pallide-incarnatis, a stipite discretis, margine integerrimis; stipite firmo, fuligineo, fibrilloso, inferne incrassato; sporidiis minutis, globoso-ellipticis, incarnatis; antheris hyalinis, longissime-prominentibus, elongato-conicis, tricuspidatis.

Agaricus Pluteus Persoon Synopsis methodica fungorum p. 357. n. 183. Iconis et descriptiones fungorum p. 8. Albertini et Schweinitz Conspectus fungorum in Lusatiae superioris crescentium p. 180. n. 517, Necs von Esenbeck System der Pilze und Schwämme f. 201. Dittmar in Sturm Deutschlands Flora Abtheilung III. v. I. p. 57. t. 28. Fries Systema mycologicum I. p. 199. Wallroth Flora cryptogamica Germaniae II. p. 685.

^{*)} Entlehnt von ψιλός kahl und ποῦς der Fuss.

[&]quot;) Da der von Persoon gegebene Speciesname von Fries zur Benennung einer Gattung benutzt wurde, sah ich mich genöthigt, den Speciesnamen zu ändern; und da der Präsident Necs von Esenbeck und der verstorbene Dittmar zu Rostock die ersten waren, welche auf die seltsame Form der Antheren an dieser Species aufmerksam machten, so habe ich es für meine Pflicht gehalten, ersterem einen kleinen Beweis meiner Anerkennung seiner vielfachen tieferen mycologischen Forschungen zu geben.

Berkeley in Hookers British Flora II. p. 79. Ehrenberg I. c. p. 20 Schlechtendal I. c. II. p. 184.

Agaricus atricapillus Batsch Elenehus fungorum Continuatio primo p.77-78 t 16. f. 76. a et b.

Agaricus cervinus Schäffer Icones fungorum etc. t. 10.

Agaricus lividus Bulliard Herbier de la france t. 382. De Candolle Flore france II. p. 188.

Agaricus latus Bolton I. c. t. 2. Sowerby English Fungi t. 108.

An versaulten Baumstämmen zwar einzeln, aber ziemlich häusig, vom Mai bis November. Mittelmark: bei Berlin, im Thiergarten, der Jungfernheide, der Köpnicker Heide, in der Hasenheide, hinter Spandau an den Pappenbergen, im Brieselang Neumark: Briesen, (Lasch). Pommern: Budow, (Homann) Niederrhein Bonn, (Nees von Esenbeck); Trier, (Schaeser). Thüringen: Nordhausen. (Wallroth).

Der Hut ist fleischig, erst glockenförmig, später flach ausgebreitet, auf seinen Oberstäche hin und wieder runzlich mit Längsfasern bekleidet, von einer leber-braunen, umbra-braunen oder schwarz-braunen Farbe und hat 2 – 3 Zoll im Durchmeser Die Lamellen sind frei, ziemlich dicht-gestellt, mit kürzeren untermischt, etwas bauchig, erst weißa, später von den zur Reise gelangten Sporen rosenroth oder gar dunkel steischroth, 2 – 3 Linien breit. Der Stiel ist fast 3 – 4 Zoll lang, 4 – 6 Linien stark, mit Längsfasern bekleidet, etwas heller von Farbe als der Hut, an der Basis ein wenig verdickt. Die Sporen stehen zu vier, auf den mit vier Spitzen verschenen Trägern oder Schläuchen, sind sehr klein, länglich-rund und dunkel-sleischfarben. Die Antheren oder Zwischenstäden sind ungefärbt, kegelförnig, weit hiervorragend und deigespitzt und stehen jederzeit in bestimmten Eutsernungen. Das Fleisch ist weiß, weich, etwas wässerig, geruch- und zieulich geschmacklos.

Verwandschaften der Species: Agaricus phlebophorus Dittmar, Ag. umbrosus Persoon und Ag. Iconimus Persoon sind nit der oben abgehandelten Species am leichtesten zu verwechselen. Obgleich eine mieroscopische Untersuchung gegen jede Verwechselung sichern dürfte, so ist man doch auch ohne Anwendung eines Instruments im Stande, den Agaricus Pluteus, auch wenn die Hutfarbe verschieden von den mir bekannten und oben beschriebenen Formen vorkommen sollte. Ag. phlebophorus besitzt einen hohlen Stiel; Ag. umbrinus hat einen zotligen Hutwelcher am Bande gewimpert ist und bei Ag. Iconimus ist der Rand der Lamellen gelblich, der Hut ganz glatt, am Rande etwas gestreift und die Farbe des Hutes sowohl, wie die des Stieles, neigt sich ein wenig in's Gelbliche.

Verwandschaften der Abtheilung: Folvaria hat den Schwamm in jugendlichen Zustande in Form eines Eies mittelst einer allgemeinen Hülle eingeschlossen; Psalliofa ist am Stiel mit einem Ringe versehen, welcher im jugendlichen Zustande die Lamellen verschließt und nach dem Zerreißen bei der späteren Entwickelung am Stiel oder am Hutrande in Form eines Vorhanges zu sehen ist, wobei amf die Haltbarkeit oder Dauer weiter nicht Rücksicht zu nehmen ist; Psilopus dagegen hat weder Ring, noch eine allgemeine Hülle.

Erklärung der 459sten Tafel: a ein ausgewachsenes Exemplar, in natürlicher Größe; b eine Hälfte eines senkrecht-durchschnittenen Exemplares, in natürlicher Größe; c eine sehr dünne seitliche Querschicht von einer Lamelle mit Sporen, Sporenträgern und den zwischengestellten langen, kegelförmigen, dreizackigen Antheren.



Agaricus(Pluteus)Neesii Sit.

MERULIUS TREMELLOSUS Schrader.

GALLERTARTIGER ADERSCHWAMM.

Klasse: FUNGI Sterebeck.

Pilze.

Ordnung natürl.: HYMENOMYCETES Fr. Schlauchhautschwämme.

Ordnung künstl.: TETRASPORIDEI Kl. Viersporige.

UERULIUS Haller. Pileus carnoso-ceraceus stipite destitutus, v. sessilis, effuso-reflexus, superficialis, ambitu determinato-marginatus v. effusus, resupinatus, adnatus, immarginatus, junior et in ambitu byssinus. Hymenium e substantia propria ceracea formatum, poroso-reticulatum v. gyroso-sinuoso-plicatum. Plicae poriformes, absque tubulis saepe gyroso-dentatae, inaequales, angulatae, subinde flexuosae, cum pileo vero concretae, undique ascigerae, antheris intermixtae. Asci plus minus prominentes, apice sporiferi. Sporidia quaterna, pedicellata, subelliptica v. alba v. cinnamomea. Antherae prominentes, saepissime pedicellatae. Fungi truncioli.

Tribus APUS Fr. Ungestielte.

Pileus sessilis, effuso-reflexus, determinatus, marginatus. Sporidia alba.

MERULIUS TREMELLOSUS. Pileo carnoso tremelloso, primum resupinato, patellaeformi dein effuso-reflexo, tomentoso, albo, subazono, margine villoso; plicis subporiformibus; acutis, irregularibus, alutaeco-incarnato-aurantiacis; ascis (sporophoris) minus prominentibus; sporidiis albis, ovalibus; antheris pedicellatis, ellipticis, brevi-apiculatis.

Ierulius tremellosus Schrader Spieilegium Florac Germanicae p. 139. (excl Basch syn.). Persoon Synopsis methodica fungorum p. 496. Observationes II. p. 92. Albertini et Schweinit: Conspectus fungorum p. 236. Fries Systema mycologicum I. p. 327. De Candolle Fl. franc, II. p. 132. Flora Danica t. 1553. Elenchus fungorum I. p. 57. Wallrath Flora cryptogamica Germaniue II. p. 624. Sprengel Flora Hallensis edit. secunda II. p. 608. Schlechtendal Flora Berolinensis II. p. 188. Link Handbuch

zur Erkennung der nutzbarsten und am häufigsten vorkommenden Genächse III. p. 289. Weiss die um Danzig wild wachsenden Pflanzen II. p. 346. Schaefer Triersche Flora III. p. 294. n. 991. Homann Flora von Pommern III. p. 376.

Agaricus betulinus Müller Flora Danica t. 776. f. 1. Wulfen in Jacq.

Coll. I. p. 338. (excl. Linn. syn.).
Mcrulius sessilis, albus, hirsutus, subtus croceus, renis serpentinis intricatis Haller Histor, method. stirp. indigen. Helectiae in-

choata n. 2329. (excl. syn.)

Merulius aurantiacus Kl. in Hookers British Flora II. p. 128.

An den Baumstämmen verschiedener Laubhölzer, besonders aber an Birken vom Juli bis December durch ganz Deutschland gemein.

Die Hüte sind ungestielt, zuerst verkehrt-aufsitzend, so, dass die Schlauchhaut oder das ganze Fruchtlager nach oben gewendet ist, schon in diesem Zustande ist der Rand frei und unterwärts der Theil, der die Oberstäche des Hutes ausmacht, dichtweiß-behaart, bei der weiteren Entwickelung schlagen sich die Hüte auf der einen Seite, nach welcher sie sich mehr ausdehnen, über, während der angewachsene Theilmit dem umgebogenen, einen rechten Winkel bildet; vollkommen ausgebildet, ist ein einziger Hut oft 2-3 Zoll breit, einen Zoll abstehend, zuweilen am Rande gelappt, unterwärts mit andern etwas kleineren Individuen verwachsen. Die Substanz ist fleischig-gallertartig, bei feuchter Witterung sehr elastisch, bei trocknem Wetter elastischlederartig. Das Fruchtlager ist im jungen Zustande, besonders bei feuchtem Wetter, seisenartig anzufühlen; es bilden sich zuerst schmale Netzadern, die nach und nach tiefer werden, sich beinahe zu Poren verengen und aus dem lederfarbenen in's Dunkelsleischrothe übergehen. Die Sporen sind ungefärbt, elliptisch und stehen zu vier, auf den etwas vorgehobenen, mit vier Spitzen verschenen Schläuchen oder Trägern, zwischen welchen sich ziemlich große, kegelförmig-gestielte, elliptische, ungefärbte. mit einem kurzen stumpfen Spitzchen versehene Antheren in bestimmten Entfernungen vorfinden.

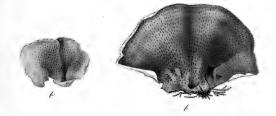
Verwandschaften der Species: Merulius corium Greville hat einen dünnen papierarligen Hut und ein blasses Fruchtlager, die Hut-Obersläche ist ebenfalls weiß-zottig und sehr häufig concentrisch gezahnt; bei Merulius rufus sind die

Netzadern schräg gestellt und am Rande eingerissen.

Verwandschaften der Gattung: Die Gattung Merulius (Mylomyzon Persoon) wurde sehon von Haller aufgestellt, später aber die Gattung Cantharellus durch Adanson davon getrenut; letztere unterscheidet sich durch gabelfornige Falten, welche einen parallelen Verlauf haben; zwar kömmt Polyporus ebenfalls zuweilen mit flachen Poren vor, wie wir sie an der gegenwärtig abgehandelten Species von Merulius finden, allein diese sind an einem und demselben Exemplare immer von gleicher Größe, nicht wie bei Merulius nach dem Rande zu ohne Ausnahme netzaderig erweitert und können daher noch weniger mit der Gattung Favolus verwechselt werden, woselbst tiefe durch Lamellen gebildete Zellen vorkommen.

Erklärung der 460sten Tafel: a mehrere übereinander sitzende unter sich verwachsene Exemplare, von der vorderen Seile gesehen, auf altem Birkenholze wachsend , in natürlicher Größe, bb. ein jüngeres und ein älteres Exemplar, ebenfalls in natürlicher Größe, die untere Fläche darstellend; c eine ganz dünne seitliche Querschicht einer porenförmigen Falte mit sporentragenden Schläuchen und gestielten ovalen kurzgespitaten Antheren.







Merulius trémellosus Schrader.



POLYPORUS RADIATUS Fr. Sowerby.

BESTRAHLTER PORENSCHWAMM.

Klasse: FUNGI Sterebeck.

Pilze.

Ordnung natürl.: HYMENOMYCETES Fr. Schlauchhautschwämme.

Ordnung künstl.: TETRASPORIDEI Kl. Viersporige.

POLYPORUS. Char. gen. vide supra. Nº 392.

APUS. Char. Trib. vide supra Nº 392.

Subtribus BIENNES Fr. Zweijährige.

Contextus floccosus, coloratus. Pori non stratosi. Substantia suberosa, nunc mollis, nunc lignosa.

POLYPORUS RADIATUS Fr. Sowerby. Pileis valde imbricatis, semper suberosis, a basi obscuriori versus marginem patentem repandum radiato-rugosis, zonatis; poris nitidis, vibrantibus; ascis breviter-prominentibus; sporidiis subelliptico-globosis, hyalinis; antheris filiformibus; — fungis annotinis subtomentosis v. velutinis, fulvis; poris minutis, pallidis, argenteomicantibus; — biennibus ferrugineis v. fusco-lutescentibus, glabratis; poris ferrugineis, interne sordidis. Fries.

Polyporus radiatus Fries Systema mycologicum II. p. 369. Fries Elenchus fungorum I. p. 102. n. 11. Wallroth Flora cryptogamica Germaniae II. p. 586. n. 2891. Berkeley in Hooker's British Flora v. II. p. 143. n. 30. Boletüs rädiatus Somerby English Fungi t. 196.

Boletus alneus Persoon Observationes mycologicae I. p. 86. Synopsis fungorum p. 528. n. 50.

An Elsenstämmen. Mittelmark: in der Köpnicker Heide bei Berlin. Thüringen: in der Umgegend von Nordhausen an verschiedenen Baumstämmen. (Wallroth.)

Die Hüte sitzen dachziegelförmig übereinander und sind an der Basis verwachsen, die Basis des zu oberst stehenden Schwammes ist dunkler, etwas gebuckelt und verläuft nach dem abstehenden Rande zu in gestrahlte Uncbenheiten, welche durch querlaufende concentrische Zonen gekreuzt werden. Die einzelnen Hüte sind 4 Zoll breit, 2-3 Zoll lang und 1 - 2 Zoll stark, im ersten Jahre ist die Oberfläche filzig — beinahe sammetartig, löwenfarbig, die untere Fläche kleinporig, gelblich-grau, silberglänzend; im zweiten Jahre wird die Obersläche kahl, beinahe rostfarben, so. dass sich das Braune etwas in's Gelbliche neigt, die Porensläche wird ebenfalls rostbraun und inwendig sind die Poren schmutzig oder grau-weiß. Die Poren, obschon schr klein, rund und gleichförmig, sind mit dem unbewaffneten Auge noch deutlich unterscheidbar, ihre Länge ist an den Exemplaren von verschiedenem Alter nicht abändernd und übersteigt nie 2 Linien. Die Substanz ist korkartig-faserig, blass-braun, gezahnt und geruchlos. Die Sporen sind kugelig, kaum länglich, klein und ungefärbt, sie sitzen wie bei allen übrigen Arten dieser Gattung zu vieren, gestielt und werden nur in der Tiefe der Poren angetroffen. Die Antheren oder Zwischenfäden sind fadenförmig, ebenfalls ungefärbt und mehr nach unten und außen gestellt.

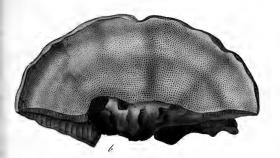
Nutzen: Im Nothfall kann die Substanz, nachdem sie durch Klopfen aufgelockert worden ist, als Zunder gebraucht werden.

Verwandschaften der Art: Zuweilen findet man an Birkenstämmen eine beinahe kahle, unebene, löwenfarbene Form, welche eine oberflächliche Ähnlichkeit mit der gegenwärligen Species hat und später selbst von Persoon in seiner Mycologia europaea damit verwechselt wurde, sie unterscheidet sich jedoch augenblicklich durch eine weiße lederartige Substanz und weiße Poren. Mehr Ähnlichkeit findet sich mit Polyporus nidulans Fries, der sich durch Stärke, Größe, eine zottige Oberfläche und einen starken durchdringenden Geruch auszeichnet.

Verwandschaften der Gattung: Bei Boletus sind geschlossene Röhren, welche sich vom Fruchtloden trennen lassen; bei Daedalea ist das Fruchtlager verworren buchtig; bei Cyclomyccs, einer Gattung, die bis jetzt nur auf den ost-afrikanischen Inseln angetroffen wurde, besteht das Fruchtlager aus korkartigen concentrischen Blättern; bei Hexagona, einer ebenfalls tropischen Gattung, sind weite sechsseitige Poren; bei Favolus, einer Gattung, die auch bei uns durch einige Species repräsentirt wird, sind bienenzellig-vereinigte Blätter von einer zwar dünnen, aber zähen Substanz.

Erklärung der 461sten Tafel: a mehrere dachziegelförmig übereinander sitzende Exemplare, von oben gesehen, in natürlicher Größe; b ein einzelnes Individuum von unten gesehen, ebenfalls in natürlicher Größe; c eine äußerst dünne seitliche Querschicht aus der Tiefe einer Pore, stark vergrößert; d eine sehr dünne seitliche Querschicht nahe des Randes der Pore, stark vergrößert.





2 u Ball

edonomic los

Polyperus radiatus Soverty

USBrasil 2 sales

HYDNUM IMBRICATUM Linné. DACHZIEGELFÖRMIGER STACHELSCHWAMM.

Klasse: FUNGI Sterebeck.

Pilze.

Ordnung natürl.: HYMENOMYCETES Fr. Schlauchhautschwämme.

Ordnung künstl.: TETRASPORIDEI Kl. Viersporige.

HYDNUM Linné. Hymenium cum pilei substantia homogenum et concretum, aculeatum. Aculei liberi, aequales, subulati, undique ascigeri. Asci plus minus prominentes, apice sporiferi, antheris (poraphysibus) intermixti. Sporidia subglobosa, saepissime punculata, quaterna, pedicellata. Pileus v. cariosus v. coriaccus v. suberosus, v. stipitatus (stipite centrali v. laterali) v. sessilis (lateralis v. resupinatus), v. ramosissimus, v. integer. Velum plane nullum.

Fungi terrestres v. lignatiles.

Tribus MESOPUS Fr. Centralstielichte.

Pileus integer, simplex, stipite centrali, solido, firmo, saepe brevissimo.

Aculei subulati. Terrestres.

Tribus CARNOSAE. Fleischige.

Pileus carnosus, subfragilis, subconnexus, saepe repandus.

HYDNUM IMBRICATUM. Pileo carnoso, planiusculo, tessulato-squamoso, azono, umbrino; stipite brevi, inferne attenuato, firmo, albidocinerco; aculeis decurrentibus, albidocinereis, teretibus, integris; sporidiis (sporis) quaternis, sub angulato-globosis, punctulato scabris, albidis; antheris filiformibus.

Hydnum imbricatum Linné Flora Suecica n. 1257. Schäffer Icones fungarum I. c. 3140. Flora Danica t. 176. et t. 1500. Sowerby English Fungi t. 73. Persoon Synopsis fungarum p. 554. Trattinik efsbare Schwämme des Östreichischen Kaiserstaates t. X. Greville Scotish Cryptogamic Flora t. 71. Krombholz I. c. t. 49. Lenz I. c. f. 50. Fries Observationes

myc. I. p. 137. Systema mycologicum I. p. 398. Berkeley in Hooker's British Flora II. p. 155. Wallroth Flora cryptogamica Germ. II. p. 619. Homann Flora von Pommern III. p. 392. Schaefer Triersche Flora III. p. 306. Sprengel 1. c. p. 618.

II. cervinum Persoon Observationes mycologicae I. p. 74.

H. squarrosum Nees von Escabeck System der Pilze und Schwämme f. 240. H. squamosum Roques Histoire des Champignons p. 46.

In Nadelwaldungen während des Herbstes gemein.

Hut dick, kurz-fleischig, etwas gewölbt, später in der Mitte etwas ausgehühlt, mit einem gerade-abstehenden, ganzen, zuletzt aufgebogenen und eingerissenen Rande, breitschuppig-dachziegelförmig-geborstener, röthlicher, grau-brauner Oberfläche, von 2-5 Zoll im Durchmesser. Hut und Stieffleisch brüchig, schmutzig-weiß mit einem Stieh in's Rothe oder Graue. Stacheln pfriemenförmig, dicht-gestellt, ganz, von ziemlich gleicher Länge und grau-weißer Färbung, am Stiele herablaufend. Sporen ungefärbt, fast kugelig, scharf-punktirt; Schläuche oder Sporenträger etwas vorstehend, oben kolbig-abgerundet mit 2-4 Stielchen gekrönt, worauf die Sporen sitzen; Antheren ungefärbt, fadenförmig, länger als die Sporen tragenden Schläuche. Stiel fest, an der Basis verdünnt, nach oben erweitert und allmälig mit der Hutsubslanz verschmolzen, schmutzig-weiß, 1-2 Zoll lang, ½-1 Zoll dick. Obgleich das Fleisch dieses Schwammes eben nicht sehr zart ist, so wird es doch häufig genug genossen und zu diesem Behufe unter dem Namen Hirschschwamm oder Habichtschwamm im Herbst zum Verkauf gebracht.

Verwechselungen der Art: Hydnum subsquamosum Batsch unterscheidet sich durch schmale von der Hutobersläche lösliche dünne Schuppen und durch das mit concentrischen Zonen versehene Fleisch. Hydnum foetidum Secretan durch einen üblen Geruch, hellere Färbung, weißeres Fleisch und unsörmige bleibende Schuppen.

Verwandschaften der Gattung: Sistotrema Persoon, Fries, hat den Fruchtknoten verworren blattartig-gezähnt. Irpex Fries, hat zwar getrennte Stacheln, diese sind aber bogenförmig, oder netzartig geordnet. Hericium Persoon macht den Übergang von Hydnum zu Clavaria, bildet einen vielfach verästelten Stamm, dessen verdünnte Endzweige in sporentragende Stacheln auslaufen und Radulum Fries, ist statt der Stacheln mit Warzen verschen.

Abtheilungen der Gattung Hydnum: Die Gattung Hydnum zerfällt in fünf Unterabtheilungen. I. Mesopodes Centralstielige: Stiel in der Mitte des Hutes befindlich. II. Pleuropodes Seitenstielige: Stiel an der Seite des Hutes befindlich. III. Merismata Verästelte: Stiel mit dem Hute so vereinigt, dass er nicht unterscheidbar ist und sich in viele Zweige theilt, welche unterhalb mit fruchtbaren Stacheln versehen sind. IV. Apodes Stiellose: Hut sitzend und V. Resupinati Umgewendete: Hut verkehrt aussitzend, mit nach oben gewendeten Stacheln.

Erklärung der 462sten Tafel: a ein Exemplar, in natürlicher Größe; b die eine Hälfte desselben senkrecht durchschnitten, in natürlicher Größe; c eine sehr dünne Längsschicht eines Stachels mit Antheren und Sporen tragenden Schlänchen, stark vergrößert.

F. Klotzsch.



Kydnum imbricatum Linne:



SPARASSIS CRISPA Fries. KRAUSER STRUNKSCHWAMM.

Klasse: FUNGI Sterebeck.

Pilze.

Ordnung natürl.: HYMENOMYCETES Fr. Schlauchhautschwämme.

Ordnung künstl.: TETRASPORIDEI Kl. Viersporige.

SPARASSIS Fries. Pileus carnosus, concrescente-ramoso-laminosum, cum stipite confluens; laciniis foliaceo-complanatis, subglabris, in caespitem subgloboso-dilatatum intricatis, undique fructiferis. Hymenium laeve, glabrum. Asci plus minus prominentes, apice sporiferi, antheris intermixti. Sporae albidae, minutae, subellipticae, quaternae, pedicellatac. Antherae filiformes.

Fungi speciosissimi, terrestres v. truncioli.

SPARASSIS CRISPA. Laciniis pilei alutaceis, polymorphis, foliacco-complanatis, fragilibus, anastomosantibus, tortuosis, apice recurvis, subinde incisis; sporis minutis, albidis, globoso-ellipticis; antheris hyalinis, filiformibus; stipite crasso, radicato, solido. caruoso-albo, terrae profunde immerso.

Sparassis crispa Fries Systema mycologicum I. p. 465. Sprengel Flora Hallensis edit. II. p. 629. n. 1937. Wallroth Flora cryptogamica Germaniae II. p. 534. Lenz l. c. t. 13. f. 56 Krombholz l. c. t. V. f. 17 et 18. t. XXX. f. 1.

Thelephora frondos a Persoon Mycologia europaea I. p. 110.

Clavaria crispa Wulfen in Jacquinii miscellan. Austr. t. II. p. 100. Albertini et Schweinitz l. c. p. 285. Persoon Mycologia europaca I. p. 160.

Elvella ramosa Schäffer l. c. coment. t. IV. p. 106. n. 224.

Wächst auf sandigem Boden unter Waldhölzern, besonders im Herbst, ziemlieh häufig. Mittelmark: Berlin im Thiergarten, der Köpnicker Heide.

Der Hut breitet sich in viele, sehr breite, ästige, sich zu Höhlen vereinigende Blätter aus, welche sich von innen in breite, dünne Lamellen theilen. Diese Blätter oder Lamellen sind höchst verschieden eingeschnitten; alle sind aufsteigend, verschie-

denartig-gekrümmt, verästelt gestaltet und ihre Enden jedesmal etwas zurückgebogen, kammartig-ausgebreitet und eingeschnitten. Beide Flächen dieser dünnen und breiten ebeuen Blätter sind mit dem Fruchtlager überzogen, welches eben so wie bei den übrigen Gymnosporen oder viersporigen Gattungen aus neben einander gestellten Schläuchen (ascis) oder Sporenträgern (sporophoris) mit zwischenstehenden Antheren oder Paraphysen zusammengesetzt ist. Die Sporen sind ungefärbt, sehr klein, länglich-kugelig und stehen zu vier auf den nur wenig hervortretenden, durchsichtigen, mit vier Spitzen oder Stielchen versehenen Trägern. Die Antheren sind ebenfalls ungefärbt, fadenförmig, fast gleich-dick. Der Strunk ist in die Erde versenkt, dick, dicht, einfach, selten nach unten gestielt, und so mit dem Hut verschmolzen, dass eine deutliche Grenze zwischen Beiden nicht aufgefunden werden kann. Das Fleisch ist zart, weiß und wohlschmeckend und liefert ein eben so gesundes als schmackhaftes Gericht. Der Pilz, von dem man nur die Basis gehörig reinigt und die etwa braun und feucht gewordenen Endspitzen der Äste wegwirft, wird häufig unter der mehreren anderen Pilzen ebenfalls zukommenden Benennung "Ziegenbart" zu Markte gebracht und in Stücke gebrochen, auf verschiedene Art zubereitet.

Verwandschaften der Gattung: Die Gattung Clavaria Linné unterscheidet sich durch walzenförmige nicht anastomosirende Äste. Bei der Gattung Gautieria Vittadini (Hydnospongos Wallroth) verbinden sich diese vielfach-verästelten Blätter zu grubenartigen kleinen Zellen, siehe Tafel 464.

Verwandschaften der Art: Lassen wir die nordamerikanische Species weg, welche von Fries in seinem Elenchus fungorum p. 227 als Sparassis spathulata dazu gezogen wurde, sieher aber nicht hierher gehört; so beschränkt sich die Gattung Sparassis auf zwei europäische Arten, welche Beide in der Umgegend von Berlin vorkommen; nämlich: Gegenwärtige und Sparassis brevipes Krombholz (Sparassis laminosa Fries, Merisma crispum Ehrenberg), deren blattartige Enden gerade auslausen, zwar kraus, aber größtentheils ganzrandig sind und nicht zurückgebogen erscheinen.

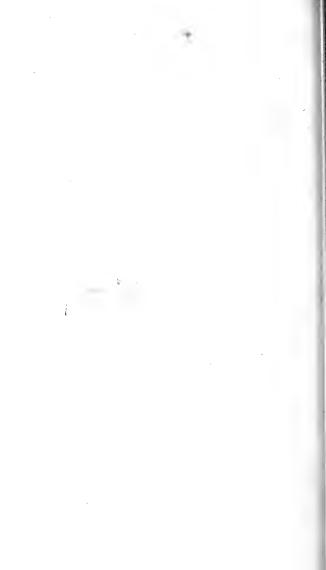
Erklärung der 463sten Tafel: a ein Zweig ohne Wurzeln von einem vollkommen ausgebildeten Exemplar, in natürlicher Größe; b eine sehr dünne seitliche Querschicht des Fruchtlagers, mit sporentragenden Schläuchen stark vergrößert; c eine dergleichen mit fadenförmigen Autheren, ebenfalls stark vergrößert.







Sparassis crispa Fries.



GAUTIERIA MORCHELLÆFORMIS Vittadini

MORCHELFÖRMIGE GAUTIERIE.

Klasse: FUNGI Sterebeck.

Pilze.

Ordnung natürl.: HYMENOMYCETES Fr. Schlauchhautschwämme.

Orduung künstl.: TETRASPORIDEI Kl. Viersporige.

GAUTIERIA Vittadini. Receptaculum subglobosum, indehiscens extus intusque celluloso-lacunosum, subalveolatum, basi radicatum, peridio stipiteque destitutum. Cellulae labyrinthi formes, cartus apertae, carnosae, immutabiles, persistentes, arescentes, undique lymenio vestitae. Asci vix emersi, apice sporiferi, antheris intermixti. Sporidia pedicellata, bina, elongato-elliptica, longitudinaliter striato-costata.

Fungi subterranei, autumnalas v. hiemales.

GAUTIERIA MORCHELLAEFORMIS. Receptaculo subgloboso, appendicc basilari radici formi, ramosasimis instructo; cellulis internis externisque majusculis; sporis ellipticis, ochraceo-ferrugineis, longitudinaliter striato-costatis, brevi-pedicellatis, binis; ascis (sporophoris) ampullaceis, brevissimis, hyalinis.

Gautieria morchellaeformis Vittadini Monographia Tuberaccarum p. 26. t. III. f. 6.

Hydnospongos morchellaeformis Wallroth Mspt.

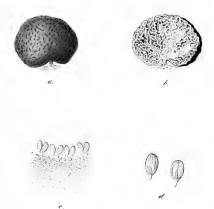
Ein Exemplar dieser Species verdanke ich der freundlichen Mittheilung des Herrn Hofrath Doctor Wallroth, welcher dasselbe, mittelst abgerichteter Hunde, unter Eichenblättern, in der Umgegend von Nordhausen während des Winters vorfand.

Der ganze Schwamm ist von der Größe einer Wallnuß, hat einen eigenthümlichen, höchst durchdringenden Geruch, welchen Vittadini mit den Blüthen von Dictamnus albus vergleicht und wodurch er, da er gewöhnlich von abgefallenen Blättern bedeckt ist, leichter aufgefunden wird; an der Basis ist er ein wenig eingebogen, daselbst mit einem ganz kurzen Stielchen versehen, welches nach unten in ein stark-ausgebreitetes, weißes, zartes Wurzelgeslecht verläuft, nach oben verästelt sich derselbe in mehrere breite Blätter, die sich zu labyrinthartigen kleinen Höhlungen vielfach - wiederholt einigen und außerhalb öffnen, immer aber die Grenzen einer kugeligen Form beizubehalten versuchen. Die blattartigen Wände dieser grubenartigen Zellen sind zuerst körnerig-weißt, werden aber später durch die gereiften Sporen röthlich-braun gefärbt. Die Substanz der Zellen ist weiß, fest, bleibend und wird selbst durch das Alter nicht verändert. Die Sporen sind verhältnißmäßig groß, elliptisch, an der Basis mit einem kurzen Stielchen versehen, röthlich-braun, der Länge nach gefurcht und geribbt und stehen in der Regel auf sehr kurzen, weiten Sporenträgern je zu zweien. Die Antheren habe ich, da das Exemplar, welches ich zur Untersuchung erhielt, bereits ganz zusammengetrocknet war, nicht sehen können, ich bezweifle jedoch deshalb das Vorhandensein derselben durchaus nicht, weil diese äußerst zarten Gebilde selbst an denjenigen Arten, wo sie sich durch Form und Größe an frischen Exemplaren so ungemein auszeiehnen, jeder Operation zum Trotz an trocknen oder überreifen Exemplaren kaum wahrnehmen lassen.

Verwandschaften der Gattung. Der übereinstimmenden Kennzeichen gegenwärtiger Gattung mit Sparassis Fries ist bereits gedacht worden; von Hydnangium Wallroth, deren Kennzeichen in dem Text zur nächsten Tafel auseinander gesetzt sind, unterscheidet sie sich durch das Fehlen des Peridiums; eben dadurch, so wie durch die Beständigkeit der Zellensubstanz unterscheidet sie sich von Hymenangium.

Verwandschaften der Art: Eine zweite von Vittadini aufgestellte Art, Gautieria graveolens soll sich durch kleinere Höhlungen und durch eine einzige fadenförmige Wurzel unterscheiden, Merkmale, deren Wichtigkeit lediglich von der Beständigkeit abhängt, eben so wohl aber durch Standort und Alter bedingt werden können; wobei zu berücksichtigen bleibt, daß diese zweite Species zwei Monate früher gefunden wurde.

Erklärung der 464sten Tafel: a ein vollkommen entwickeltes Exemplar, in natürlicher Größe; b ein senkrecht durchschnittenes Exemplar, ebeufalls in natürlicher Größe, nicht kolorirt; c eine sehr dünne seitliche Querschicht vom Fruchtlager, stark vergrößert; d zwei Sporen, sehr stark vergrößert.



Gautieria morchellaeformis Viu.

TE 198

HYDNANGIUM CARNEUM Wallroth. FLEISCHFARB. TRÜFFELBEHÄLTER.

Klasse: FUNGI Sterebeck. Pilze.

Ordnung natürl.: HYMENOMYCETES Fr. Schlauchhautschwämme.

Ordnung künstl.: TETRASPORIDEI Kl. Viersporige.

HYDNANGIUM*) Wallroth in lit. Receptaculum subglobosum, glabrum, peridio instructum, subterraneum, maturitate tamen semi-emersum, basi radiculis fibrillosis cinctum, e cellulis immutabilibus carnosis, hymeniferis, porosis, anastomosantibus, compositum. Peridium dein in vertice rumpens, membranaceum, laeve, glabrum, cum cellulis concretum. Cellulae carnosae, immutabiles, persistentes, arescentes, undique hymenio obductae. Asci emersi, apice sporiferi, antheris intermixti. Sporidia bina, pedicellata, globosa eleganter muricata.

Fungi subterranei, annui.

HYDNANGIUM CARNEUM. Receptaculo subgloboso-difformi, vel obovato; peridio carnoso, incarnato, glabro, irregulariterdehiscente; cellulis pallide-carneis, immutabilibus, demum arcscentibus; ascis magis prominentibus; sporidiis magnis, globosis, albidis, eleganter-echinatis.

Hydnangium carneum Wallroth in litteris.

Im Spätherbst kömmt dieser Pilz im Grunewald bei Berlin in lockerer Heideerde vor, und wird zuweilen leicht mit Erde bedeckt oder halb frei stehend, aufgefunden; auch fand ich denselben um eben diese Zeit im vergangenen Herbst im hiesigen botanischen Garten in Töpfen, von neuholländischen Myrtaceen, Proteaceen und
Mimoseen deren Erde von demselben Standorte, wo ich ihn früher fand, zufällig geholt worden war.

^{*) *}υδνον die Trüssel und αγγετον das Gefäs.

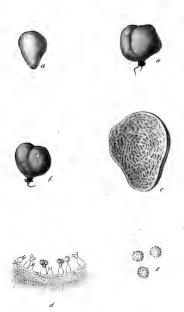
^{7.} Bd. 5. u. 6. Heft.

Der Fruchtträger (Hymenophoron) entbehrt Hut und Strunk, wird von einer Hülle (Peridium), welche damit verwachsen ist, eingeschlossen, ist mehr oder weniger kugelig, zuweilen etwas zusammengedrückt oder hin und wieder gebuckelt, von der Grüße einer reifen Kartoffelfrucht, äußerlich blaß-fleischfarben, mit einem vergänglichen, weißen, anliegenden Filze bekleidet; nach erlangter vollkommener Reife der Sporen berstet die Hülle verschiedenartig auf und das zarte Wurzelgeslecht, welches an der Basis festhing, löst sich ab; das Innere deselben besteht aus netzartiganastomosirenden, labyrinthartig-gewundenen, hohlen, länglichen, sleischfarbenen Zellen, von sleischiger Substauz, welche bleibend und in jeder Hinsicht unveränderlich sind und deren Wände allerwärts von einer Schlauchhaut überzogen werden. Die Schläuche (Asci) oder Sporenträger (Sporophora) sind ziemlich weit hervorstehend, walzensormig, ungestärbt, an ihrer Spitze je mit zwei Stielchen gekrönt, auf deren Gipsel die runden, großen, ungestärbten, deutlich-stachlichten Sporen erscheinen.

Verwandschaften der Gattung: Die Gattung Gautieria Vittadini unterscheidet sich durch das Fehlen des Peridiums. Hymenangium Kl. besitzt ein Peridium, welches nie aufspringt, es unterscheidet sich aber auch noch durch das Verfärben der Zellen, deren Substanz bei erlangter Reise anfängt seucht zu werden und endlich ganz zersliesst. Ob und wie viel, oder wie wenig von der Gattung Hymenogaster Vittadini hierher gehört, ist schwer zu sagen, obschon nicht geläugnet werden kann, daß zwischen beiden Gattungen die größte Analogie herrscht. Ich glaube nicht fern von der Richtigkeit zu sein, wenn ich vermuthe, dass Hydnangium sowohl als Hymenangium unter Vittadini's Hymenogaster versteckt liegen, leider hat Vittadini, sonst ein vortrefflicher Beobachter, weder auf die Beständigkeit der Zellen, noch auf das Verhalten des Peridiums Rücksicht genommen; sicher ist es aber, daß gegenwärtige Art nicht von ihm beobachtet worden ist, obgleich er sieben Arten von Hymenogaster bekannt macht; das einzige Mittel, hierüber Auskunft zu erhalten, ist durch Vergleichung der Original-Exemplare, ein Umstand, der durch den geringen Verkehr, welchen wir mit jenem in dieser Hinsicht wie es scheint, sehr ergiebigem Lande haben, sehr erschwert wird. Die von Endlicher in seinen Genera plantarum zu Hymenogaster gezogenen Gattungen Bullardia Junghuhn und Argylium Wallroth gehören zur Gattung Hyperrhiza Bosc, einer Bauchschwammgattung.

Verwandschaften der Art. Unbekannt.

Erklärung der 465sten Tafel: aazwei Pilze mit vollkommen geschlossener Hülle, in natürlicher Größe; b ein Exemplar mit aufgesprungenem Peridium, ebenfalls in natürlicher Größe; c ein Längsschnitt davon, viermal vergrößert; d eine seitliche dinne Querschicht einer Zelle mit Schläuchen, jungen und vollkommen ausgewachsenen Sporen, stark vergrößert; e drei einzelne Sporen, sehr stark vergrößert.



Hydnangium eurneum Waltreth.



HYMENANGIUM ALBUM KI. Weisser fruchthautbehälter.

Klasse: FUNGI Sterebeck.

Pilze.

Ordnung natürl.: HYMENOMYCETES Fr. Schlauchhautschwämme.

Ordnung künstl.: TETRASPORIDEI Kl. Viersporige.

HYMENANGIUM Kl. Receptaculum elongato-globosum, undique clausum, peridio instructum, indehiscens, v. arrhizum, extus fibrillis albido-flavescentibus, ramoso-anastomosantibus, v. basi radiculis fibrillosis cinctum, e cellulis carnosis hymeniferis, porosis, anastomosantibus, compositum. Peridium membranaceum, laeve, glabrum v. subtomentosum cum cellulis concretum. Cellulae carnosae, mutabiles, decolorantes, deinde humido-molles, demum liquescentes, undique hymenio obductae. Asci emersi, apice sporiferi, antheris intermixti. Sporae subovales, glabrae, pedicellatae, v. binae v. quaternae.

Fungi terrestes, semiimmersi, oblongo-globosi.

IIYMENANGIUM ALBUM. Receptaculo obovato, basi radiculis fibrillosis instructo; peridio membranaceo, albido, subtomentoso, interdum maculis flavescentibus cincto; cellulis sordide albidis, carnosis, dein ochraceo-rufescentibus, humido mollibus; ascis magis prominentibus, subcylindricis, hyalinis; sporidiis ochraceo-rufescentibus, ovalibus, apice obtuse apiculatis, pedicellatis, binis, magnis, glabris, laevibus, nucleis sex includentibus; antheris longis, clavatis hyalinis.

Rhizopogon albus Fries Systema mycologicum II. p. 293. (excl. Albertini et Schweinitz syn.) Sprengel Flora Hallensis Edit. II. v. II. p. 584. n. 1714. Wallroth Flora cryptogamica Germaniae II. p. 868. n. 4148. Berkeley in Hooker's British Flora v. II. p. 229! Lycoper don gibbosum Dickson plantarum cryptogamicarum Brittanniae fasc. II. p. 26.

Tuber album Bulliard Herbier de la france t. 404. Sowerby English Fungi t. 310. Persoon Synopsis fungorum p. 128. Lenz Abbild. der Schwämme t. 16. f. 69.

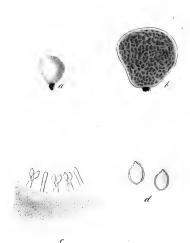
Zwischen Calluna vulgaris und einigen Pyrola-Arten fand ich diesen Pilz bis zur Hälfte in leichter Heideerde eingesenkt, im verwichenen Herbst im Grunewald bei Berlin, nachdem ich denselben ein Jahr früher, von dem Herrn Carl Bouché aus dem hiesigen botanischen Garten, erhalten hatte.

Der Fruchtträger gewöhnlich von der Größe einer Haselnufs, von kugeliger oder länglicher Form, mit dem geschlossen-bleibenden Peridium, welches ihn überzieht, verwachsen, ist äußserlich weiße, mit einem anliegenden Filze bekleidet, später gelblich, an seiner Basis mit sehr feinen Wurzelfasern versehen, inwendig aus netzartig-ansatnosirenden, labyrinthartig-gewundenen, hohlen, länglichen, fleischigen, weißen Zellen zusammengesetzt, welche sich nach erlangter Reife verfärben, feucht und weich werden und durch die reifen Sporen eine rothbräunliche Färbung erhalten. Die Wände dieser kleinen verwirrten Zellen werden von einer Schlauchhaut überzogen. Die Schläuche oder Sporenträger sind ungefärbt, treten etwas hervor und werden oben mit zwei, selten einem Stielchen gekrönt, worauf die Sporen sitzen. Die Sporen sind ziemlich groß, roth-bräunlich, eitronenförmig, an der Spitze kurz-genabelt, halb-durchsichtig und schließen 4—6 kugelige Zellen ein. Die Antheren sind ungefärbt, keulenförmig.

Verwandschaften der Gattung. Der Ähnlichkeit mit den Gattungen Gautieria und Hydnangium ist bereits gedacht worden. Die Gattung Splanchnomyces Corda soll einen Fruchtträger besitzen, welcher nicht wie hier aus anastomosirenden Zellen, sondern aus verworren-durcheinander-geschlungenen Röhren, die sich zuletzt in Sporen auflösen, zusammengesetzt sein; will man diesen Charakter nicht verdächtigen, so gehört diese Gattung zu den Bauchpilzen; Fries zieht sie zu seiner Gattung Mylitta, ob mit Recht, ob nicht, vermag ich nicht zu sagen, weil ich bis jetzt noch nicht Gelegenheit hatte, eine seiner Arlen zu untersuchen. Jedenfalls aber gehört die von Vittadini auf Tafel V. f. IX. e. dargestellte Analyse seiner Loongraphia Tuberacearum hierher, von der er sagt, sie gehöre einer neuen Art von Bovista an, deren Schläuche je vier mittelst besonderer Stielchen gestützte Sporen tragen.

Verwandschaften der Species. Mir ist bis jetzt nur eine zweite Species, welche auf Tafel 382. dieses Werkes abgebildet wurde, bekannt, diese unterscheidet sich von der gegenwärtigen durch die Form der Sporen, Färbung der Zellen und durch die Entwickelung des ganzen Pilzes; auch andere bis jetzt noch nicht gekannte Arten werden sich durch die Sporenform unterscheiden lassen.

Erklärung der 466sten Tafel: a ein Pilz in natürlicher Größe; b ein Exemplar der Länge nach halb durchgeschnitten, im vollkommen entwickelten Zustande schwach vergrößert; c eine sehr dünne seitliche Querschicht einer Zelle, stark vergrößert, mit sporentragenden Schläuchen und keulenförmigen Antheren; d zwei Sporen mit ihrem Gehalte sehr stark vergrößert.



Hymenangium alkum Filetzsch

11.2

SPHAEROSOMA FUSCESCENS Kl. BRÄUNENDER KUGELKÖRPER.

Klasse: FUNGI Sterebeck.

Pilze.

Ordnung natürl.: HYMENOMYCETES Fr. Schlauchhautschwämme.

Ordnung künstl.: OCTOSPORIDEI Link. Achtsporige.

SPHAEROSOMA Kl.*). Receptaculum subglobosum, liberum, carnosum, peridio stipiteque destitutum, intus solidum, extus ascigerum, basi fibrillosum. Hymenium laeve, periphericum, cum receptaculo coalitum. Asci fixi, numquam emersi, appositi, longi, clavaeformes, sporis octo includentes, paraphysibus filiformi-clavatis intermixti. Sporidia lenticularia, verrucosa, nucleum mollem instructa.

Fungi subterranci, maturitate tamen subemersi, carnosi, decolorantes, persistentes.

SPHAEROSOMA FUSCESCENS. Receptaculo solido, sphaerico, nudo, gibboso, interdum depresso, sessiti, basi fibrilioso, primo extus intusque sordide-albido v. pallide-givo dein fuscescente; ascis immersis, clavaeformibus, hyalinis, paraphysibus pellucidis, filiformi-clavatis immixtis; Sporidiis magnis lenticularibus, verrucosis, hyalinis.

Diesen Pilz fand ich ebenfalls im vergangenen Herbst im Grunervald bei Berlin, wischen Calluna vulgaris und einigen Pyrola-Arten, nachdem ich denselben ein ahr vorher, durch den Herrn Carl Bouché aus dem hiesigen botanischen Garten, rhalten hatte, woselbst er in Erde von demselben Standort zum Vorschein kam.

Der Fruchtträger in der Regel von der Größe einer gewöhnlichen sauren Grsche, ist mehr oder weniger kugelig, zuweilen etwas niedergedrückt und gebuckelt, n der Basis mit feinen Wurzelfasern versehen; erst weiß, später lederfarben, zuletzt

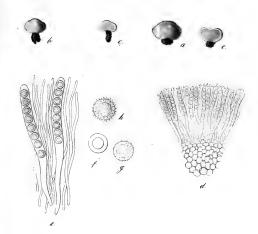
^{*)} gealea die Kugel und goua der Körper.

schmutzig-braun; inwendig fest, wässerig-fleischig; äußserlich mit einer Schlauchhaut bekleidet, deren nebeneinander liegende Schläuche je acht große linsenförmige mit Warzen bekleidete, einen weichen Kern umschließende Sporen enthalten. Das Fleisch, welches den Fruchtboden bildet, ist aus großen rundlichen Zellen zusammengesetzl. Autheren oder Zwischenfäden habe ich nicht auffinden können; obgleich mir die zwischen den Schläuchen befindlichen Fäden, welche aber in der Ausbildung weniger vorgerückte Schläuche sind, keinesweges unbemerkt blieben. Antheren, wenn sie bei den Octosporidien vorkommen, ragen immer über die Schlauchhautsfläche hinaus.

Verwandschaften der Gattung: Unter den achtsporigen Schlauchhautschwämmen ist bis jetzt nur eine zweite Gattung: Genea Vittadini (Hydnocaryon Wallroth) bekannt, deren Sporenbekleidung mit Sphaerosoma übereinstimmt, doch weicht die Form des Fruchtträgers in diesen beiden Gattungen so sehr von einander ab, daß sie ziemlich entfernt gestellt werden müssen. Eine habituelle Annäherung zur Gattung Sphaerosoma finden wir bei Pyrenium terrestre Tode, ob diese sich aber bis auf die Fruchtbildung erstreckt, ist schwer zu sagen, da die Fruchtbildung von Pyrenium Tode noch unbekannt ist.

Verwandschaften der Species. In dem Falle, daß Pyrenium als Gattung von Sphaerosoma nicht verschieden wäre, würde sich P. terrestre durch die Abwesenheit der Wurzelfasern und die pomeranzenähnliche innere und äußere Färbung des Pilzes von der gegenwärtigen Species unterscheiden.

Erklärung der 467sten Tafel: a ein vollkommen entwickeltes Exemplar, welches bereils eine Lederfarbe angenommen hat; b ein anderes stärker gebräuntes Exemplar; ec zwei senkrecht durchsehnittene Exemplare, je durch eine Hälfte repräsentirt, sämmtlich in natürlicher Größe; d eine ganz dünne seitliche Schicht von einem Längsschnitte des Pilzes, stark vergrößert; c zwei Schläuche, stärker vergrößert; f eine ganz junge Spore; g eine etwas mehr ausgebildete Spore; h eine vollkommen ausgebildete Spore, sämmtlich sehr stark vergrößert.



Sphaerosoma · fuscescens Silvisdi



468.

HYPERRHIZA LIQUAMINOSA KI. FLÜSSIGKEITHALTIGER WURZELSTREULING.

Klasse: FUNGI Sterebeck.

Pilze.

Ordnung natürl.: GASTEROMYCETES Fr.

Bauchspitze.

Ordnung künstl.: GYMNOSPORAE Kl.

Nacktsporige.

HYPERRHIZA Bose. (Octaviania Vittadini. Bullardia Junghuhn. Melanogaster Corda. Argylium Wallroth.) Receptaculum subglobosum, undique clausum, peridio instructum, arrhizum,
sessile, extus laeve, radiculis fibrillosis undique tectum, e
cellulis carnosis difformibus compositum. Peridium tenacissimo-carnosum cum cellulis concretum. Cellulae substantia compacta, demum in pultem brunneo-nigrescentem sporidiiferam fatiscente, repletae. Sporidia nuda, variaeformia, in gelatina dein aquoso-deliquescente nidulantia.

Fungi medii, subterranei, globoso-difformes, odorosissimi.

HYPERRHIZA LIQUAMINOSA. Receptaculo sessile, subgloboso, difformi, glabro, rufo-fusco, radiculis fibrillosis tecto; cellulis rotundatis oblongisque carnosis, sordide-subluteis; sporidiis ovalibus, utrinque attenuatis, atris; liquamine atro-violacco; peridio tenacissimo-carnoso, sordide-fusco.

Argylium liquaminosum Wallroth Flora cryptogamica Germ. II. p. 874. a.a.

Dieser Pilz kömmt ziemlich einen Fuß tief unter der Erde an Lindenwurzeln im Institutsgarten zu Neu-Schöneberg bei Berlin vom Juli bis Ende October vor; Wallroth fand ihn in Thüringen in gypshaltigem Boden mittelst abgerichteter Trüffelhunde.

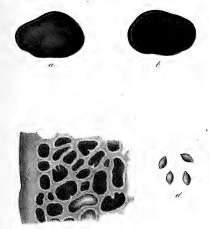
Der Fruchtträger ist länglich-kugelig, mit einer bleibenden, geschlossenen, zähelesichigen Peridie, welche denselben ganz überzieht, verwachsen; gewöhnlich ist er von der Größe einer Haselnuß, bis zu der einer Wallnuß, besitzt einen starken durchdringenden, dem Erdharz ähnlichen Geruch; ist äußerlich roth-braun, mit einem rostfarbenen Reise bekleidet und hin und wieder mit schwarzen anliegenden Fasern bedeckt; er besteht aus mehr oder weniger zugerundeten, vielgestaltigen, zähe-fleischigen, etwas dick-wandigen, schmutzig-gelblichen, geschlossenen Zellen von mittlerer Größe, ewelche mit einem dickflüssigen, braunen, halb-durchsichtigen Schleim angefüllt sind, in welchem eine große Menge von gesonderten, schwarzen, undurchsichtigen, länglichen, an beiden Enden stumpf-gespitzten Sporen, frei-schwimmend getragen werden.

Die Gattung Hyperrhiza wurde von Bosc nach einer nordamerikanischen Art aufgestellt; Vittadini, dem diese Gattung unbekannt gewesen zu sein seheint, unterschied und beschrieb sieben Arten dieser Gattung, welche derselbe für neu hielt und mit dem Namen Octaviania belegte; ähnlich erging es Junghuhn, dieser fand eine Art dieser Gattung, welche er für identisch mit Tuber moschatum Bulliard hielt, er machte hieraus die Gattung Bulliardia; Wallroth fand eine zweite Art zu dieser Bulliardia und tauste dieselbe, da der Name bereits anderweitig vergeben worden war, in Argylium um; hierauf beobachtete Corda eine dritte Art sür Deutschland, woraus derselbe seine Gattung Melanogaster sehns, dabei aber sehr richtig auf die Verwandschast mit Hyperrhiza Bosc hinwies; darauf wurde die Gattung Melanogaster Corda zu Hyperrhiza von Endlicher gebracht, von diesem sonst seiner Umsichtigkeit wegen vortresslichen Beobachter aber in so sern ein Fehler begangen, als derselbe auch die Gattung Hysterangium Vittadini hinzusügte.

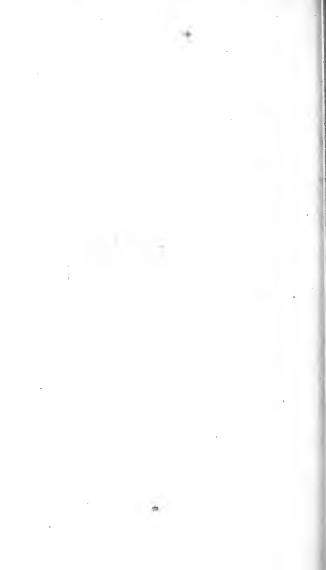
Verwandschaften der Gattung: Unstreitig bildet Hysterangium Vittadini die zunächst stehende Gattung, welche sich lediglich durch die Trennbarkeit der Peridie vom Fruchtträger, dessen Aufspringen und durch das Vorhandensein von Wurzelfasern an der Basis unterscheidet.

Verwandschaften der Art: Die Form der Sporen scheint auch hier ein Hauptkennzeichen auszumachen. *Hyperrhiza inquinans* hat rundliche Sporen, *II. tuberiformis* hat die Sporen länglich, an dem einen Ende kolbig-verdickt und gerundet, an dem andern verdünnt und zugespitzt; *II. Sarcomelas* hat ovale Sporen; *II. varicgata* hat sehr kleine nierenförmige Sporen; *II. saterosperma*, rundliche mit Warzen bekleidete Sporen; *II. rubescens* hat beinahe spindelförmige Sporen u. s. w.

Erklärung der 468sten Tafel: α ein Pilz in natürlicher Größe; b die Hälfte eines geraden Durchschnits, in natürlicher Größe; c eine ganz dünne seitliche Schicht von der einen Pilzhälfte, stark vergrößert; d vier Sporen, sehr stark vergrößert.



. Hyperhiza liquaminosa Ki.



469.

AGARICUS (LACTARIUS) VELLE-REUS Fr.

WOLLENER BLÄTTERSCHWAMM.

Klasse: FUNGI Sterebeck.

Pilze.

Ordnung natürl.: HYMENOMYCETES Fr. Schlauchhautschwämme.

a) Abtheilung: EXOSPORAE Kl.

Außen-Sporen.

Ordnung künstl.: TETRASPORIDEI Kl. Viersporige.

AGARICUS. Char. gen. v. supra Nº 373.

Subgenus: LACTARIUS Fr. Milchblätterschwamm.

Pileus vere carnosus, firmus, plano-depressus, umbilicatus v. umbonatus, v. glaber, v. tomentosus, v. villosus, margine plus minus involutus. V clum nullum. Stipes nudus, aequalis, firmus, centralis, in pileum diffusus, rarissime lateralis, subinde cavus. Lamellae lactescentes, immutabiles, persistentes, inaequales, saepe furcatae, acie acutae, postice attenuatae, adnato-decurrentes, a stipite haud discretae. Caro firma, succulenta. Sporidia subglobosa, magna, verrucosa, v. alba v. lutescentia.

Fungi majores, vel mediae magnitudinis, solitarii, firmi, persistentes, aromatici, sapore acri, aestivales v. autumnales, terrestres, rarissime parasitici.

AGARICUS VELLEREUS. Pileo infundibuliformi-depresso, magno, tomentoso, lutescenti-albido, rigido; lamellis distantibus, augustis, pallidis; lacte albo; stipite firmo, subbrevi.

Agaricus vellereus Fries Systema mycologicum I. p. 76. Lenz Abbildungen der Schwämme p. 41. Berkeley in Hooker's British Flora II. p. 31. Wallroth Flora cryptogamica Germaniae II. p. 720. Klotzsch Herbarium wivum mycologicum № 9. Schlechtendal Flora Berolinensis v. II. p. 176. Reyger Die wildwachsenden Pflanzen um Danzig II. p. 325. Homann Flora von Pommern III. p. 326. Phoebus Deutschlands cryptogamische Giftgewächse p. 57. t. IV. f. 3-12. eximie!

Agaricus Listeri Somerby English Fungi t. 104. (excl. syn. Withering). Agaricus exsuccus Otto. Berkeley in Hooker's British Flora II. p. 31. n.72. Agaricus piperatus var. exsuccus Persoon Observationes mycologicae II. p. 41.

7. Bd. 7. u. 8. Heft.

Agaricus piperatus Batsch Elenchus fungorum. t. 13. f. 59. Agaricus pergamenus Sprengel Flora Hallensis Ed. II. v. II. p. 589. Schaefer Triersche Flora III. p. 230.

Im Spätsommer und Herbst häufig in schattigen Laubwäldern, durch ganz Deutschland. Bei Berlin, im Thiergarten, in der Köpnicker Heide und im Briselang hinter Spandau.

Der ganze Pilz ist schmutzig-weiß, oft, besonders im Alter, mit einem Stich ins Gelbe oder ins Bräunlich-gelbe, Röthlich-gelbe, selten ins Violette. Hut einige Zoll, an alten Exemplaren bisweilen bis zu 7 Zoll im Durchmesser; in der Mitte vertieft oder später trichterförmig; in der Regel mit einem niedrigen, wenig und nur in der Nähe in die Augen fallenden Filz bedeckt; bisweilen stellenweis fein gerunzelt; feucht, ein wenig klebrig, weshalb häufig Blätter und Erdtheile daran festsitzen, der Rand eingebogen, oft unregelmäßig und ausgeschweift, auch hier und da eingerissen. Lamellen 12-4 Linien breit, eutfernt-stehend, schmutzig-weiß, nach vorn und hinten verschmälert, ziemlich dick, bisweilen zweispaltig, am Grunde oft aderig verbunden, zuweilen, doch selten, anastomosirend. Sporen fast kugelig, warzig, groß, ungefärbt. Antheren kurz, kegelförmig, abgestumpft. Stiel etwas weniger filzig als der Hut, meistens sehr kurz, gleich stark, 11-2 Zoll lang, 1-11 Zoll dick, im Innern später etwas locker. Fleisch im Hut und Stiel weiß oder, besonders im Alter, schmutzig-gelblich-weiß; bei jüngeren Exemplaren derb, milchreich, sehr scharf und etwas unangenehm bitterlich schmeckend, auch lange nachbrennend; bei älteren mürbe, brüchig und etwas bröcklich, milcharm, von milderem Geschmack. Geruch minder hervortretend, unangenehm. Milch klebrig, weiße. Zur Speise ist dieser Pilz untauglich und eben so unschmackhaft.

Verwandschaften der Art: Agaricus piperatus ist und wird nicht selten noch jetzt mit der gegenwärtigen Species verwechselt. Agaricus piperatus ist kleiner. Hut und Stiel sind unbehaart und er besitzt einen angenehm schwach-aromatischen Geruch, dabei sind seine Lamellen schmäler und dichter gestellt.

Verwandschaften der Untergattung: Die Untergattung Russula Persoon hat mit Lactarius die Form, Größe, Farbe und die stachlicht-warzige Bekleidung der Sporen, so wie die aus blasigen Zellen bestchende Fleischmasse gemein, unterscheidet sich aber von der letzteren besonders dadurch, daß weder die Lamellennoch das Fleisch eine Milch enthalten, und die Lamellen mehr oder weniger alle durchgehen, das ist, gleich lang sind, nicht mit kleinern untermischt vorkommen. Hierbei bitte ich zugleich einen Fehler zu berichtigen, der sich in einer Bemerkung zu Agaricus comatus t. 389. eingeschlichen hat; ich habe dort von Russula gesagt: große, runde, glatte Sporen, welches heißen muß: große, runde, warzig-stachlichte Sporen; ferner bin ich jetzt zu der bestimmten Überzeugung gelangt, dass außer der Gattung Ruthea von Agaricus nichts abwendig zu machen ist.

Erklärung der 469sten Tafel: a ein junger Pilz; b ein senkrechter Durchschnitt davon, beides in natürlicher Größe; c eine sehr dünne seitliche Querschicht einer Lamelle mit unausgebildeten glatten runden Sporen und kurzen kegelförmigen Antheren, stark vergrößert; d zwei vollkommen ausgebildete Sporen, sehr stark

vergrößert.



- Igaricus/Lactarius) vellereus Fr



AGARICUS (TRICHOLOMA) PER-SONATUS Fries.

MASKIRTER BLÄTTERSCHWAMM.

Klasse: FUNGI Sterebeck.

Pilze.

Ordnung natürl : HYMENOMYCETES Fr. Schlauchhautschwämme.

a) Abtheilung: EXOSPORAE Kl.

Aufsen-Sporen.

Ordnung künstl.: TETRASPORIDEI Kl. Viersporige.

AGARICUS. Char. gen. v. supra № 373.

TRICHOLOMA. Char. subgen. v. supra № 374.

Tribus: SPONGIOSA Fries. Schwammstielige.

Pileus e compacto-spongiosus, obtusus, laevis, glaber, udus, nec hygrophanus, humorem bibens, in marginem usque carnosus. Lamellae demum spurie (at sinuato) decurrentes. Stipes validus, subincrassatus (vulgo basi, raro apice) fibroso-spongiosus.

Fungi firmi, valde scrotini, catervatim nascentes.

§. 2. Lamellae decolorantes. Sporidia albida.

AGARICUS PERSONATUS. Pileo e compacto-molli, convexo-plano, obtuso, regulari, laevi, glabro, udo, livido-violaceo, decolorato, margine excedente, primo involuto, villoso-pruinoso; stipite solido, obeso, subbulboso, villoso, ex albido-lilacino; lamellis rotundatoliberis, confertis, e violaceo-sordidis, (albidis, fuscis); sporis minutis ellipticis, glabris, minutis, albidis, quaternis; antheris brevissime-clavatis, hyalinis.

Agaricus personatus Fries Systema mycologicum I. p. 50. Wallroth Flora cryptogamica Germaniae II. p. 728. Fries Epicrisis Systematis mycologici p. 48. Berkeley in Hooker's British Flora v. II. p. 19. n. 39. Homann Flora von Pommern III. p. 316. Schaefer Triersche Flora III. p. 224. Sprengel Flora Hallensis edit. II. v. II. p. 588. n. 1731.

Agaricus bicolor Persoon Synopsis fungorum p. 281. n. 38. Mycologia cu-

ropaca I. p. 222.

Agaricus violuceus Sowerby English Fungi t. 209. Flora Danica t. 1133.

Agaricus bulbosus Hudson Flora anglica edit. I. p. 611. Bolton History of Fungusses growing about Halifax t. 147.

In Nadelwaldungen, in Gebüschen auf grasigten Plätzen und Gärten im Spätherbst, durch ganz Deutschland sehr gemein.

Ein geselliger, häufig große Kreise bildender Schwamm, von bräunlicher, in das Lila übergehender Färbung. Der Hut ist 2—4 Zoll breit, fleischig, fest, blaßbräunlich-violet, gewühlt, sehr wenig und stumpf genabelt, glatt und zuweilen etwas glänzend, doch nie klebrig, am Rande eingebogen und filzig. Fruchtblätter ungleich, dicht, 1½—2 Linien breit, bleicher als der Hut, an der Basis gerundet und frei. Das Fleisch fest, schmutzig-weiß, im Stiele illa-gefürbt, unschädlich, fast geschmacklos. Der Stiel 2—3 Zoll lang, 2—4 Zoll stark, fest, an der Basis ein wenig gekrümmt, knollig und filzig, oberwärts faserig, lilafarben, und allmälig in die Hauptsubstanz übergehend. Sporen eiförnig, schmutzig-weiß, je zu vier, auf den mit vier Stielchen versehenen kurzen, kolbigen, ungefärbten Sporenträgern hervortretend. Antheren keulförnig, kurz-hervorstehend, ungefärbt, mehr auf den äußeren Rand der Lamellen beschränkt.

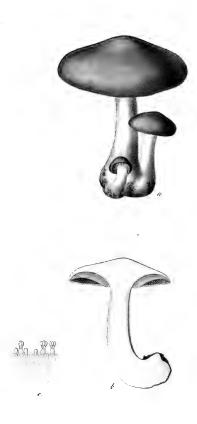
Verwandschaften der Art: Agaricus nudus Bull., Agaricus irinus Fries und Agaricus tyrianthinus Fries haben so viel Übereinstimmendes in ihrer Form und Färbung mit Ag. personatus Fr., daß sie nicht selten zu Verwechselmen Veraulassung gegeben haben, es scheint daher nothwendig, noch besonders auf die wesentlichen Kennzeichen dieser Arten aufmerksam zu machen. Ag. nudus Bull. besitzt einen ausgestopsten Strunk und der Rand des Hutes, zwar ebenfalls eingerollt, ist nackt. Ag. irinus Fr. unterscheidet sich durch eine hellere Färbung des Hutes und der Fruchtblätter, einen bereisten Hutrand, so wie durch einen netzarlig-faserigen Strunk. Ag. tyrianthinus Fr. hingegen gehört zur Untergattung Clitocybe, welche der Untergattung Tricholoma zunächst steht, sich aber schon hinreichend durch die herablausenden oder spitzig angewachsenen Fruchtblätter unterscheidet.

Verwandschaften der Untergattung: Die Blätterschwämme mit weißen oder weißlichen Sporidien sind entweder mit einer deutlichen Hülle versehen, wie man es an den Untergattungen Amanita, Lepiota und Armillaria bemerkt, oder diese fehlt, oder von ihr ist kaum eine Spur aufzufinden, wie es bei den Untergattungen Tricholoma, Clitocybe, Lactarius, Russula, Collybia, Mycena, Omphalia u. s. w. der Fall ist. Tricholoma bildet genau die Milte zwischen der Untergattung Armillaria, welche mit einem Ringe bekleidet ist, während jede Spur bei der Untergattung Clitocybe mangelt und die Anheftung der Lamellen, wie oben angegeben, abweicht.

Erklärung der 470sten Tafel: a drei am Grunde des Stieles verwachsene Exemplare, in verschiedener Entwickelung und natürlicher Größe; b die Hälfte eines senkrecht durchschnittenen Exemplares, in natürlicher Größe; c eine sehr dünne seitliche Querschicht einer Lamelle mit sporentragenden Schläuchen und kurzen gestumpften Antheren, stark vergrößert.

Berichtigung: Zur Beschreibung von Tafel 468, in der zweiten Zeile von

oben, lese man statt: Bauchspitze "Bauchpilze".



Agaricus personatus Fries.

MANYELSON &:

471.

AGARICUS (DERMINUS) ADIPO-SUS Batsch.

SCHMALZIGER BLÄTTERSCHWAMM.

Klasse: FUNGI Sterebeck.

Pilze.

Ordnung natürl.: HYMENOMYCETES Fr. Schlauchhautschwämme.

a) Abtheilung: EXOSPORAE Kl.

Außen-Sporen.

Ordnung künstl.: TETRASPORIDEI Kl. Viersporige.

AGARICUS. Char. gen. v. supra Nº 373.

PHOLIOTA. Char. subgen. v. supra Nº 386.*)

§. 2. TRUNCIGENEI Fr. Stammbewohner.

Lignatiles s. epiphyti, caespitosi. (Passim vel basin truncorum obviae, spurie terrestres).

* Lamellis e pallido-fuscescentibus, olivaceis, argillaceis etc.

AGARICUS ADIPOSUS. Caespitosus; pileo-carnoso, compacto, convexoplano, obtuso, aureo, subunguinoso, squamis floccosis, superficialibus, secedentibus, concentricis, obscurioribus tecto; stipite longo, aequali, farcto, squarroso-squamoso, versus basin ferrugineo; annulo flavo, lacero-flaccoso; lamellis adnatis, e luteo-olivaceis; sporophoris tetrasporideis, cylindricis, hyalinis, minus prominentibus; sporidiis parvis, ellipticis, olivaceo-ochraceis; antheris conicis, obtusis, hyalinis.

Agaricus adiposus Batsch Elenchi fungorum Continuatio prima p. 147. t. XXII. f. 113. Fries Systema mycologicum v. I. p. 242. Synopsis Hymenomycetum p. 166. Berkeley in Hooker's British Flora v. II. S. II. p. 91. Homann Flora von Pommern v. III. p. 356. n. 197. Wallroth Flora cryptogamica Germaniae v. II. p. 667. n. 3214. Schlechtendal Flora Berolinensis v. II. p. 184. n. 396.

^{*)} Die Untergattung Pholiota ist am citirten Orte, durch einen Schreibsehler als eine Tribus der Untergattung Cortinarius aufgeführt und deshalb zu berichtigen.

Agaricus squarrosus Batsch Elenchus fungorum p. 85. n. 123. t. VIII. f. 31.
Willdenow Prodromus Florae Berolinensis p. 380. n. 1100. Rebentish
Index plantarum circa Berol. sponte nuscentium n. 1373. Tab. nostra 471.
Agaricus squamosus Schumacher Enumeratio plantarum in partibus Zeelandiae septentr. et orient. v. II. p. 264.

Dieser Schwamm, auffallend durch seine lebendige Färbung, kömmt nicht selten an lebenden Buchenstämmen im Thiergarten bei Berlin, in den Papenbergen

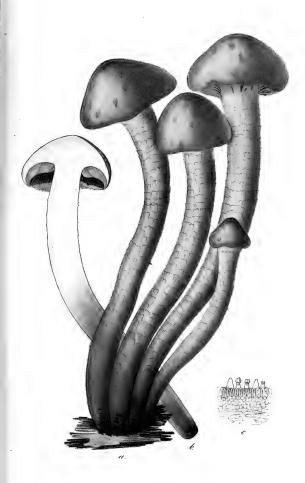
und im Briselang hinter Spandau im Sommer und Herbst vor.

Ein langgestielter, in Bündeln vereinigter Blätterschwamm, mit einem festen. Acischigen, convexen, fettartig-schmierigen, goldgelben, am Rande verdünnten Hute, der mit dunkelgelben aufgeklebten Flocken bekleidet ist, welche durch Regen abgewaschen werden, bei trocknem Wetter aber gleichsam fest angeleimt sind, er hat 2-3; Zoll im Durchmesser und ist etwa 1 Zoll stark. Das Fleisch ist fest, gelblichaveifs, an der untern Hälfte des Stieles rostbraun. Der Stiel ist 4-6 Zoll lang, ½ Zoll dick, gleichstark, selten an der Basis verdünnt, ein wenig gebogen, fest, mit concentrischen, kurzen, sparrigen Schuppen bekleidet, oberhalb des Ringes nacht, fühlt sich fettig an, ist oberwärts schwefelgelb, unterwärts rostfarben. Der Ring ist flockig, trocken. geschlitzt, äußerlich schwefelgelb, auf der inneren Fläche schmutzig-olivenfarben. später herabhängend. Die Fruchtblättehen stehen ziemlich dieht, sind mittelst eines hervorstehenden Zahnes an dem Stiele angewachsen, mit kürzeren untermischt, an der Basis ausgebogen, an der Spitze verdünnt. erst schmutzig-gelh, zuletzt olivenbraun. Die Sporenträger viersporig, walzenförmig, ungefärbt, wenig bervorstehend. Die Sporen klein, elliptisch, braun-olivenfarben Die männlichen Befruchtungsorgane kegelförmig, ungefärbt, abgestumpft.

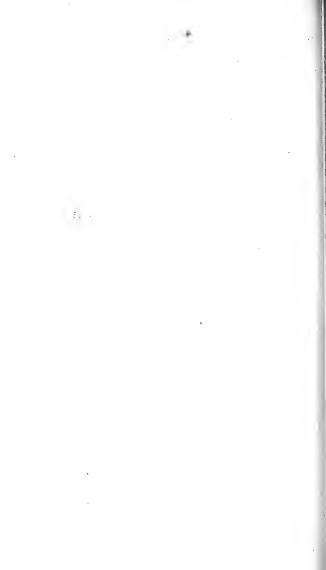
Versvandschaften der Art: Agaricus aureus Matuschka (Ag. quercicola Lasch), Ag. squarrosus Müller, Ag. villosus Fr., Ag. flummans Batsch, Ag. Junonius Fr. Ag. tuberculosus Fr. und Ag. aurivellus Batsch nüheren sich dem schmalzigen Blätterschwamm in mehr als einer Beziehung, weshalb es nöthig erscheint, noch besonders auf die unterscheidenden Merkmale aufmerksam zu machen. Agaricus aureus Matuschka wächst nicht allein auf der Erde, sondern kömmt auch nicht selten an Eichenstämmen vor, sein Hut ist trocken, löwen-gelb mit schwindenden haarigen festgewachsenen Schuppen bekleidet, der Ring häutig, die Lamellen rostfarben, der Stiel fest, glatt, an der Basis verdickt und das Fleisch schwefelgelb. Ag. squarrosus Müller hat chenfalls einen trockenen Hut dessen Schuppen bleibend und dunkler gefärbt sind, beinahe herablaufende Lamellen und einen festen trockenen mit zurückgerollten Schuppen bekleideten Stiel. Ag. villosus Fr. hat einen trockenen Hut dessen Oberfläche mit seidenartig-zottigen fest-gewachsenen Flocken bekleidet ist und einen fast hohlen Stiel. Ag. flammans Batsch hat einen trockenen löwen-farbenen Hut der mit helleren breiten haarigen Schuppen bekleidet ist, gelbe Lamellen und einen ausgestopsten, fast hohlen Stiel. Ag. Junonius Fr. hat einen trockenen gelben glatten Hut und unbeschuppten, festen, eingebogenen Stiel. Ag. tuberculosus Fr. hat einen stumpfen trockenen Hut dessen Obersläche in Schuppen zerreisst und einen kurzen, faserigen, an der Basis knolligen Stiel und Ag. aurivellus Batsch hat einen etwas klebrigen Hut mit angedrückten dunklern Schuppen und einen ausgestopften, eingebogenen, sparsam beschuppten an der Basis ein wenig verdickten Stiel.

Erklärung der 471sten Tafel: a mehrere jüngere Exemplare; b ein Längsdurchschnitt in natürlicher Größe; c eine sehr dünne seitliche Querschicht einer Lamelle, mit sporentragenden Schläuchen und kegelfürmigen, gestumpsten Antheren.

F Klatzech



Agaricus squarrosus Oeder.



POLYPORUS ADUSTUS Fr. VERSENGTER PORENSCHWAMM.

Klasse: FUNGI Sterebeck.

and the second of the second o

Pilze.

Ordnung natürl.: HYMENOMYCETES Fr. Schlauchhautschwämme.

a) Abtheilung: EXOSPORAE Kl.

Außen-Sporen.

Ordnung künstl.: TETRASPORIDEI Kl. Viersporige.

POLYPORUS Micheli. Frics. Hymenium porosum, cum hymenophoro concretum, undique ascigerum antheriferumque, e thecis (ascis. sporophoris) apice sporiferis vel antheris transverse positis compositum. Hymenophorum (receptaculum) inter poros in tramam descendens, sed cum cisdem in stratum proprium, s. discolor, mutatum. Pori hinc cum pilei substantia contigui, simplices, a se invicem haud separabiles, primitus obsoleti v. minutissimi, dein rotundi v. angulati, integri v. laceratione varii. Sporophora brevia, emersa, apice sporis quatuor pedicellatis coronata. Sporae ellipticae, glabrae, coloratae v. albidae. Antherae clavatae v. filiformes. Pileus plus minus expansus, carnoso-lentus v. suberosus, subinde divisus, passim stipitatus, centralis v. lateralis, saepe dimidiatus, sessilis, ad basin effusus v. resupinatus. Contextus fibroso-floccosus.

Tribus: APUS. v. supra No 392.

Subtribus: ANNUI v. l. c.

** contextu albo.

POLYPORUS ADUSTUS. Pileis imbricato-connatis, carmoso-fibrosis, tenuibus, villosis, cinerco-pallidis, postice effuso-reflexis, margine strictis, albidis, dein nigrescentibus; poris curtis. minutis, rotundis, obtusis, ex albido-pruinoso-cinereis, marginalibus obsoletis.

Polyporus adustus Fries Systema mycologicum I. p. 363. Epicrisis Hymenomycetum p. 456. Flora Danica t. 1850. f. 1. Berkeley in Hooker's British Flora v. II. S. II. p. 139. Schlechtendal Flora Berolinensis v. II.

p. 192. n. 439. Wallroth Flora cryptogamica Germaniae II. p. 594. Sprengel Flora Hallensis Editio secunda v. II. p. 612. Homann Flora ron Pommern v. III. p. 387. Reyger Die um Danzig wildwachsenden Pflanzen v. II. p. 351. n. 1732. Duby Botanicon Gallicum v. II. p. 787. n. 23. Polyporus cuticularis Klotzsch Herbarium mycologicum fasc. I. n. 33.

Poria argentea Ehrenberg Sylvae mycologicae Berolinenses p. 17. (status

iunior)

Boletus adustus Willdenov Prodromus Florae Berolinensis p. 392. Schaefer Triersche Flora v. III. p. 302. Schrader Spicilegium Florae Germanicae p. 168. Persoon Synopsis fungorum p. 529. Albertini et Schweinitz Conspectus fungorum p. 249.

Boletus concentricus Schumacher 1. c. p. 387.

Boletus fuscoporus Planer Index Jungorum agri Erfordiensis p. 26.
Boletus suberosus varietas a flabelliformis Batsch Elenchi fungorum
Continuatio secunda p. 117. t. XLI. f. 226. a. b. et c.

An lebenden und todten Baumstämmen der Laubhölzer vom Herbst bis zum

Frühighr überall gemein.

Ein stielloser dachziegelförmig-übereinander liegender, an der Basis nach unten ausgebreiteter und verwachsener Schwamm von etwas säuerlichem Geruch. Der Hut ist wagerecht-abstehend an der Basis verdickt, zähe-heischig, 1—2 Zoll lang, 3—4 Zoll breit, auf der Oberstäche uneben, undeutlich gezont, mit einem dünnen Filze bekleidet aus dem rauchfarbenen in das Braune übergehend, der Rand desselben geraderst weitslich, später bräunlich-schwarz, als wenn er stark angesengt wäre. Die Substanz weißlich. Die Poren sehr klein, kaum den dritten Theil einer Linie tief, rundlich, ganzrandig, erst aschgrau, später grau-braun, gegen den äußeren Rand hin undeutlich. Sporenträger sehr wenig hervortretend, ungestärbt, viersporig. Sporen sehr klein elliptisch, weißlich. Antheren fadensörmig, ungestärbt, sehr hervorstehend.

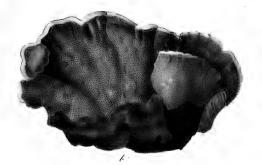
Verwandschaften der Art: Öb Polyporus crispus Fries wirklich davon verschieden sei, wage ich um so weniger zu behaupten, als sieh außer den etwas größeren Poren kein unterscheidendes Kennzeichen vorfindet und mir bei anderen Porenschwämmen Fälle vorgekommen sind, wo dieser Unterschied durch Übergänge bewies, daße er bestehen könne, ohne der Identität der Species, wozu er gehörte. hinderlich zu sein. Wie sich Polyporus fumosus Fries davon unterschiedte ist im

vorigen Bande n. 392. zu ersehen.

Verwandschaften der Gattung: Außer den in n. 461. bereits näher angegebenen Gattungen, welche dem Porenschwamm nahe stehen, ist nach Trametes Fries eine neuerlichst von Polyporus getrennte Gattung damit zu vergleichen. Die Trennung dieser Gattung scheint Fries für nothwendig erachtet zu haben, um Dacdalea von Polyporus besser unterscheiden zu können, die zuweilen nicht ohne Mühe erkannt werden. Bei Trametes Fr. steigt die Substanz des Fruchtbeckens, welche die Saamenhaut trägt, unverändert in Konsistenz und Farbe aus der Hauplsubstanz zwischen die Poren ein, während bei Polyporus die Zwischensubstanz der Poren von der Hutsubstanz sich durch Konsistenz und Färbung unterscheidet und jede dieser Substanzen sich getrennt entwickeln; ein Umstand, der sich bei keiner der übrigen verwandten Gattungen wiederholt.

Erklärung der 472sten Tafel: a mehrere dachziegelförmig übereinandersitzende Exemplare, von oben gesehen, in natürlicher Größe; b einige dergleichen, von unten gesehen, ebenfalls in natürlicher Größe; c eine äußerst dünne seitliche Querschicht aus der Tiefe einer Pore, stark vergrößert; d eine sehr dünne seitliche Querschicht nahe des Randes der Pore, stark vergrößert.

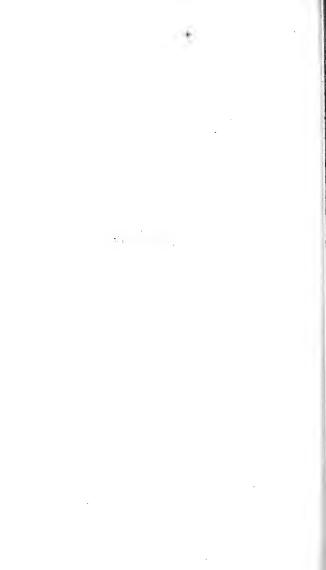








Polyporus adustus Fries.



THELEPHORA TERRESTRIS Ehrh. ERD-WARZENSCHWAMM.

Klasse: FUNGI Sterebeck.

7. Bd. 7. u. 8. Heft.

Pilze.

Ordnung natürl.: HYMENOMYCETES Fr. Schlauchhautschwämme.

a) Abtheilung: EXOSPORAE Kl. Aufsen-Sporen. Ordnung künstl.: TETRASPORIDEI KI.

Viersporige.

THELEPHORA Ehrhardt. (Thelephora et Hyphoderma Wallroth. Thelephora et Stereum Fries). Char. gen. v. supra Nº 381.

Tribus: MERISMATA Fr. Getheilte.

Liberatae, substipitatae, vel totae in ramos inordinatos solutae, vel aespitoso-multiplices, imbricato-concrescentes, basi non effusae.

Imbricato-caespitosae, pagina superiori sterili.

Stipites sublaterales, sed concrescendo-centrales variant.

THELEPHORA TERRESTRIS Ehrh. Caespitosae; mollis, fusca, nigrescens; pileolis imbricatis, applanatis, fibroso-strigosis, azonis, in stipitem brevem sublateralem porrectis, margine similari; hymenio infero, subviolaceo-fusco, radiato-rugoso; sporophoris obovatis, tetrasporis; sporis ovatis, obtusis, albidis, punctulatis; antheris brevibus, conicis, obtusis.

Thelephora terrestris Ehrhardt Plantae cryptogamicae exsiccatae n. 179! Persoon Synopsis fungorum p. 566! Ch. Fr. Nees ab Esenbeck System der Pilze und Schwämme f. 251! Fries Systema mycologicum v. I. p. 431! Elenchus fungorum I. p. 170! Schlechtendal Flora Berolinensis v. II. Berkeley in Hooker's British Flora II. P. II. p. 165! Greville Scotish Cryptogamic Flora t. 264! Sprengel Flora Hallensis Editio secunda Sectio II. p. 621! Homann Flora von Pommern III. p. 396! Schaefer Triersche Flora v. III. p. 310! Reyger Flora von Danzig v. II. p. 361! Link Handbuch zur Erkennung der nutzbarsten und am häufigsten vorkommenden Gewächse v. III. p. 299. Klotzsch Herbarium mycologicum n. 40. Hyphodermaterrestre Wallroth Flora cryptogamica Germaniae v. II. p. 579. Thaelaephora mesenteriformis Willdenow Prodromus Florae Berolinensis p. 397. t. 7. f. 15!

Dieser Schwamm wächst in Kiefer-Waldungen an der Erde und kömmt in der Umgegend von Berlin während des Herbs tes so häufig vor, daß er hier zu den Gemeinsten gehört.

Die Hüte sind verkehrt-kegelförmig, unterwärts in einem kurzen Stiel auslaufend, gewöhnlich halbirt, zuweilen mit einem gegenständigen so verwachsen, daß sie von oben betrachtet zirkelrund und trichterförmig erscheinen, gegen den Rand hin verdünnt, oberwärts mit halben, dachziegelförmigen kleineren Hüten überwachsen; die Substanz ist weich-lederartig, faserig; die Hutoberfläche ist braun, unregelmäßig: faserig-gestriegelt, zuweilen grau, der Rand uneben, im Alter schwärzlich. Das Hymenium oder die Fruchthaut, welche die ganze Unterfläche einnimmt, ist beinahe violet-braun, strahlenförmig-runzelig, gegen die Basis hin mit kleinen dichten Wärzchen bekleidet. Die Sporenträger sind kurz-hervorstehend, verkehrt eifermig, ungefärbt, mit gewöhnlich vier, ausnahmsweise zwei Spitzen gekrönt, woran die kurzen, stumpfen, eiförmigen, punktirten Sporen sich entwickeln. Die Antheren sind kurz, ungefärbt, kegelförmig, an der Spitze stumpf.

Verwandschaften der Art: Thelephora intybacca Persoon, soll sich nach Fries durch ein rothbräunliches im Alter rauchfarbenes Colorit unterscheiden und immer nur in Laubwäldern vorkommen. Thelephora caryophyllaca Persoon hat den Hutrand mehr oder weniger tief eingeschnitten, einen mittelständigen kurzen Stiel, eine braun-rothe Färbung und eine ebene, glatte Fruchthaut. Thelephora laciniata Persoon ist ungesticlt, am Rande faserig-gefranzt, außerdem aber kaum von

Thelephora terrestris zu unterscheiden.

. mad a fact of () Verwandschaften der Gattung: Fries in seiner Synopsis Hymenomycetum unterscheidet in der von ihm aufgestellten Familie Auricularini zehn Gattungen, Thelephora mit inbegriffen, wovon jedoch mehrere ganz bestimmt nicht hierher gehören. Rechnen wir nämlich zu den vollkommnen Hymenomyceten alle diejenigen Schwämme, deren Fruchtlager in einer freien Fruchthaut besteht, welche aus der Länge nach neben einander liegenden Fruchtträgern oder Fruchthaltern zusammengesetzt ist, so unterscheiden wir zuerst zwei große Abtheilungen, Exosporae (Außen-Sporen) mit freien, gestiellen Sporen und Entosporae (Innen-Sporen) mit eingeschlossenen, ungestielten Sporen; die Exosporue zerfallen in Tetrasporidei (Viersporige), die ungekrümmten Sporen entwickeln sich frei, je zu vier, ausnahmsweise zu zwei, drei oder sechs, auf den, mit eben so vielen Spitzchen gekrönten walzenförmigen Sporenträgern, (Sporophora Berkeley) und Monosporidei (Einsporige), die länglichen gekrümmten Sporen entwickeln sich stets einzeln, auf pfriemförmigen Sporenträgern. Da nun Thelephora zu den viersporigen Außensporen der Schlauchhautschwämme gehört, so kann sie auch nur mit Gattungen zu der genannten Abtheilung und Ordnung gehörig, verglichen und zusammengestellt werden; ein Umstand, den Fries unberücksichtigt gelassen hat, wenn er Craterellus welche zwei Gattungen in sich begreift, die zu ganz verschiedenen Hauptabtheilungen gehören, dazustellt; dasselbe gilt von Auricularia Fr. (Phlebia mesenterica Fr., Oncomyces Kl. Linnaea 1832.), sie gehört zu den Einsporigen, ist zunächst mit E.vidia Fr. verwandt und bildet mit den Gattungen Guepinia Fr., Cyphella Fr. (die derselbe ebenfalls zu den Auricularinen rechnet) Calocera, Tremella u. s. w. eine künstliche Ordnung; Corticium und Hypochnus gehören zu den in ihrer Fruchtentwickelung gehemmten Schlauchhautschwämmen und die Gattung Cora Fr. (Gyrolophium Kunze) gehört gar nicht einmal zu den Pilzen, sondern zu den Fucaceen, sie ist zum Theil schon von Adanson als Padina, von Agard als Zonaria aufgeführt.

Erklärung der 473sten Tafel: a ein Exemplar, von oben gesehen; b dasselbe, von der Seite geschen, in natürlicher Größe; c eine sehr dünne seitliche wagerechte Schicht des Fruchtlagers, mit sporentragenden Schläuchen und Antheren, stark vergrößert.







Thelephora terrestris Ehrt

With all was a com-

474.

GENEA VERRUCOSA Vittadini. WARZIGE TRÜFFELNUSS.

Klasse: FUNGI Sterebeck.

Ordnung natürl.: PYRENOMYCETES Wallr. Fr. Kernschwämme.

Pilze.

Ordnung künstl.: TUBEREAE Vittadini. Trüffler.

GENEA Vittadini (Hydnocaryon Wallroth). Uterus rotundato-difformis, cavus, extus intusque plicato-lacunosus, apice irregulariter dehiscens.

Asci cylindrici (ut in Hymenomycetibus) transversim ac parallele dispositi, sporis octonis, subglobosis, seriatim-positis includentes, peridio duplici exteriore interioreque floccoso vel papilloso-muricato dispositii.

Fungi subhypogaei, graveolentes, fibrillis radicalibus corymbosis instructi, vel floccis undique cincti.

GENEA VERRUCOSA. Polymorpha; peridio duro, extus intusque verrucoso-nigro, verrucis minutis, depresso-hemisphaericis, subaurantiacorugolosis; fibrillis radicantibus minutissimis, coacervatis; sporidiis sphaericis, papillosis.

Genea verrucosa Vittadini Monographia Tuberacearum p. 28. Hydnocaryon fragrans Wallroth Flora cryptogamica Germaniae v. II.

ydnocaryon fragrans Wallroth Flor**a** cryptogamica Germaniae v. II. p. 860.

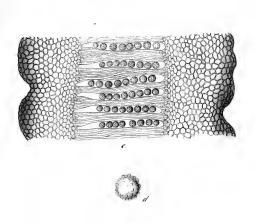
Diese äußerst seltene Schwammspecies wurde zwar zuerst von dem Herrn Vittadini in der Gegend von Mailand in Eichen- und Castanienwaldungen aufgefunden und beschrieben, für Deutschland aber von dem Herrn Hofrath Dr. Wallroth zu Nordhausen in einem Eichenwalde unweit Straußberg in Thüringen mittelst abgerichteter Trüffellunde, unter der Erde wachsend, entdeckt; seiner freundlichen Mittheilung verdanke ich das Exemplar, welches auf beigehender Tafel dargestellt ist.

Der vorliegende Schwamm ist mehr oder weniger kugelig, von der Größe einer Haselnuß, etwas unregelmäßig-eingefaltet; aus der Länge nach neben einander liegenden mehr oder weniger vollkommen ausgebildeten Schläuchen gebildeten weißlichen Fleischschicht zusammengesetzt, welche in oben bezeichneter Form, außerdem aber auch das Innere des Schwamms mannigfaltig-gebuchtet, labyrinthartig-durchkreuzt und dazwischen ziemlich großes verworrene Höhlungen macht; diese Schlauchschicht wird in- und außerhalb mit einer gelbbraun-zelligen Peridie bekleidet, welche sich im Alter davon trenut, auf der inneren wie auf der äußeren Oberfläche sehr kleinwarzig und beinahe schwarz erscheint. Er soll sehr stark und unangenehm riechen, wovon jedoch an dem trockenen Exemplar nichts zu bemerken ist. Die Schläuche sind ziemlich große, walzenförmig, au dem innern Ende verdünnt, oben abgerundet mit fadenförmigen unausgebildeten untermischt und enthal en je acht ziemlich-große mit gestumpsten Warzen bekleidete linsenförmige weißliche Sporen.

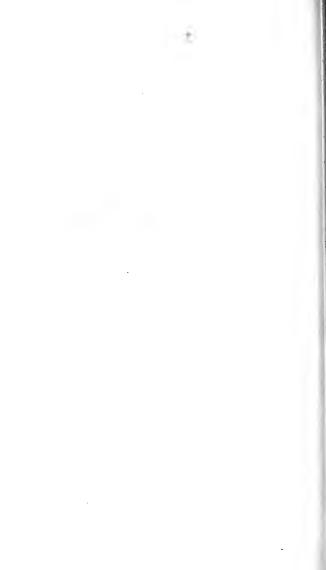
Verwandschaften der Art: Genea papillosa Fittadini unterscheidet sich durch eine röthlich-warzige Peridie und ovale Sporen. Genea bombyeina Fitadini durch eine gelbliche Peridie, welche mit seinen, dichten, spinnewebeartigen Fäden bekleidet ist.

Verwandschaften der Gattung: Die Galtung Genea steht bis jetzt ziemlich isolirt; hinsichtlich ihrer Fruchtbildung kömmt sie mit den Innen-Sporen der Schlauchhautschwämme überein, darf aber nicht dazu gerechnet werden, weil die Schlauchhaut durch eine Peridie verleckt wird. Wallroth bringt nicht nur die gegenwärtige Gattung sondern auch Tuber zu den Kernschwämmen und, wie mir es scheint, mit allem Recht, denn die Bauchschwämme, wozu diese nebst den verwandten Gattungen Pieva Vittadini, Choiromyces Vittadini, Balsamia Vittadini und Rhizopogon Fries (Rhizopogon luteolus Fr.) bisher gerechnet wurden, bieten keine Beispiele mit Sporen in besondere Schläuche oder Sporangien eingeschlossen dar.

Erklärung der 474sten Tafel: a ein Pilz, in natürlicher Größe; b ein senkrecht durchschnittenes Exemplar, ebenfalls in natürlicher Größe; c eine senkrechte Schicht des Fruchtlagers nebst den beiden Hüllen welche dieselbe bekleiden, stark vergrößert; d ein Spore, sehr stark vergrößert.



Genea verruecsa l'ittadini.



475

EXIDIA PLICATA Klotzsch. GEFALTETER SCHLEIMSCHWAMM.

Klasse: FUNGI Sterebeck.

Pilze.

Ordnung natürl.: HYMENOMYCETES Fr. Schlauchhautschwämme.

i) Abtheilung: EXOSPORAE Kl.

Außen-Sporen.

Ordnung künstl.: MONOSPORIDEI Kl. Einsporige.

EXIDIA Fries. Receptaculum v. applanatum v. cupuliforme, gelatina distentum, submarginatum, homogeneum, horizontale, demum costatoplicatum undulatumve. Hymenium superum, persistens, papillis duris, conicis sporophorisque subulatis tectum. Sporidia oblonga, incurva, in apice sporophori solitaria.

Fungi lignatiles, simplices v. caespitosi, libere evoluti, rotundati, conavi v. planiusculi, siccitate contracti, humectati minus perfecte reviviscentes vec aquam, ut Tremellae, tingentes.

Tribus: SPICULARIAE Chev. Stachelwarzige.

Planiusculae, undulatac, evidentius glandulosae, saepe gyrosac, subus rugosac.

EXFD1A PLICATA. Pileis sessilibus, subapplanatis, confluentibus, nigricantibus, supra hymenio undulato-gyroso (papillis conicis spiculosis sporophorisque subulatis vestito), inferne e centro ramoso-plicatis, glabris; sporidiis oblongis, incurvis, albidis.

Dieser Schwamm kömmt während des Frühjahrs häufig am lebenden und odten Stämmen von Elsen und Birken im Thiergarten bei Berlin vor.

Das ganze Schwammgewächs besteht in einem gallertartig-aufgeschwollenen Fruchtboden der mit einer dünnen dichten Haut bekleidet ist. Der Fruchtboden ist lach ausgebreitet, oft mehrere Zoll lang, ½—1 Zoll breit und mehrere Linien dick, um Rande wellig-ausgebogen, etwas geschwollen, auf der Oberfläche schwarz, verworren-gefallet, mit gleichfarbenen kegelförmigen Wärzchen, welche dem unbewaffneten Auge als scharse Punkte erscheinen, bestreut; (diese Wärzehen tragen nicht selten an ihrer Spitze eine braune, halbdurchsichtige, geronnene Materie,) und durchweg mit ziemlich dichtstehenden pfriemförmigen freien Sporenträgern bekleidet, welche je an ihrer Spitze mit einer länglichen etwas gekrümmten Spore gekrönt werden, die zuerst in Form eines kleinen kugeligen Knöpschens erscheint. Der untere Theil ist stiellos in der Mitte augehestet, grau-weiß, unbehaart, von der Mitte nach der Peripherie hin mit strahlensörmigen einsach-verästelten Falten bekleidet. Die Substanz ist grau-weißlich, gallertartig.

Verwandschaften der Art: Exidia glandulosa Fries, eine der Exidia plicata in der Form und Färbung sehr verwandte Species, ist unterwärts mit einem deutlichen Filze bekleidet. Exidia truncata Fries ist unterwärts scharf-punktirt. Exidia sacharina, E. repanda, E. impressa und E. crenata unterscheiden sich auf den ersten Blick durch ihre verschiedene Färbung.

Verwandschaften der Gattung: Oncomyces Kl. (Auricularia Fr.) unterscheidet sich durch ein unterständiges Fruchtlager. Tremella Dillenius ist über und über mit einer Fruchthaut bekleidet.

Erklärung der 475sten Tafel: a ein Exemplar, von oben gesehen, auf einem Stück Elsenrinde sitzend, in natürlicher Größe; b ein dergleichen, von unten gesehen, in natürlicher Größe; c ein Durchschnitt, etwas vergrößert; d eine dünne Ouerschicht, stärker vergrößert; e eine sehr dünne Schicht des Fruchtlagers, mit pfriemförmigen Sporenträgern, jungen kugeligen und ausgebildeten länglichen, etwas gekrümmten Sporen bekleidet, stark vergrößert; f zwei Sporen, sehr stark vergrößert.



Exidià plicata: 371.

160 (brueet) 39 (59)

476.

MORCHELLA ESCULENTA Persoon. SPEISE-MORCHEL.

Klasse: FUNGI Sterebeck.

Pilze.

Ordnung natürl.: HYMENOMYCETES Fr. Schlauchhautschwämme.

b) Abtheilung: ENTOSPORAE Kl.

Innen-Sporen.

Ordnung künstl.: OCTOSPORIDEI Link. Achtsporige.

MORCHELLA Dillenius. Receptaculum pileatum, costis elevatis cellulosum, v. lacunosum, stipite suffultum, supra hymenio tectum. Hymenium cum receptaculo coalitum, ex ascis immersis longitudiualiter appositis, antheris intermistis, compositum. Asci fixi, longi, clavaeformes, sporis octo includentes. Sporae ovales, subpellucidae. Antherae longae, clavaeformes, plus minus emersae, inferne septatae. Pileus liber v. semiliber, saepissime cum stipite confluens. Stipes constanter praesens, cavus aut medulla floccosa farctus, nunquam solidus.

Fungi majores, terrestres, edules, ceracei-carnosi.

Tribus: CONFLUENTES. Zusammenfliessende.

Pilei margo stipite adnatus.

MORCHELLA ESCULENTA. Pilco ovali, fuscescenti-fulvo, basi adnato, stipiteque albido, oblongo, laevi, cavo; costis firmis, in arcolas subrotundo-oblongas anastomasantibus; ascis tenuibus, clavatis, immersis, inferne attenuatis; sporis ovalibus, hyalinis, uninucleatis, utrinque appendice brevi, filiformi, dein evanescente vestitis; antheris filiformi-clavatis, hyalinis, partim emersis. inferne attenuatis, septatis.

Morchella esculenta a et 3 Persoon Synopsis fungorum p. 618. Trattinick Efsbare Schwämme p. 168. t. EE. Fries Systema mycologicum II. p. 6. Elenchus fungorum II. p. 1. Greville Scotish cryptogamic Flora t. 68. Roques Histoire de Champignons t. 1. f. 4. 5. Berkeley in Hooker's British Flora II. P. II. p. 182. Krombholt Naturgetreuc Abbildungen und Beschreibungen der efsbaren, schädlichen und verdächtigen Schwämme Heft III. p. 7-9! t. XVI. f. 3! 4! 5! 6! et t. XVII. f. 3-4! Wallroth Flora cryptogamica Germaniae II. p. 552. Schlechtendal Flora Bera-linensis II. p. 203. (excl. var. conica). Sprengel Flora Hallensis Editio II. Sectio II. p. 624. n. 1913. Lenz l. c. t. 15. f. 63-65. Homann Flora von Pommern v. III. p. 405. (excl. var. d.).

Phallus esculentus Linné Flora succica 1262. Bolton History of fungusses growing about Halifax t. 91. Bulliard Herbier de la france t. 218. Schaefer Icones fungorum 1. c. t. 199. 298.

Helvella esculenta Sowerby English Fungi t. 51.

Diese Art wächst im Thiergarten bei Albrechtshof, im Spandauer Forst, nicht selten auf sandigem Boden in beschatteten Gärten während des Monats Mai, jedoch nie in so großer Menge, daß sie auf dem Berliner Markte zum Verkauf ausgeboten wird.

Der ganze Pilz ist 3-5 Zoll lang. Der Hut ist rundlich-eiförmig, oberwärts gerundet, etwas kürzer als der Stiel, gelbbraun oder löwengelb, dunkler oder blässer gefärbt, selbst zuweilen schmutzig-weis. Die von den Rippen gebildeten Zellen oder Felder sind unregelmäßig, vieleckig, mehr oder weniger rundlich, mit gerundeten Ecken und gefalleten, oft grubigen Boden. Der Hut ist seiner ganzen Länge nach mit dem hohlen cylindrischen Strunke verwachsen, überall mit einem zarten wachsartigen Fruchtlager bedeckt, welches aus der Länge nach neben einander liegenden, langen, keulförmigen, unterwärts verdunnten Schläuchen, zwischen denen fadenförmige mehr oder weniger hervorragende, oberwärts etwas verdickte, unterwärts gegliederte, ungefärbte Antheren liegen, zusammengesetzt ist. Die Sporen sind oval, ungefärbt und je zu acht, in einer Reihe geordnet, in dem Schlauche enthalten, sie sind an beiden Enden mit einem später schwindenden Auhängsel versehen, welches sich in Form eines kurzen Stranges um die beiden Enden der Sporen schmiegt, sich erst von der einen Seite lostrennt, endlich aber auch von der andern Seite löst. Der Strunk ist glatt, weiß, walzenförmig, an der Basis gefaltet, zuweilen etwas grubig. mehrere Zoll hoch, 3-1 Zoll dick, innwendig hohl und flockig-bereift. Als Speise gehören sämmtliche Morcheln zu unseren Delikatessen und vermögen auf die mannigfaltigste Art zubereitet unserem Gaumen zu behagen.

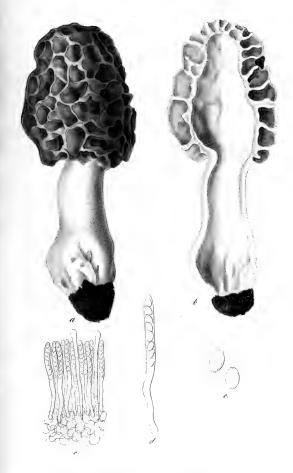
Verwandschaften der Art: Außer mehreren Formen, die unter sieh so viel Übergänge zeigen, dass ich sie nicht als Varietäten von Morchella esculenta zu begrenzen vermag, sind es insbesondere Morchella conica. M. clata, M. crassipes und M. tremelloides welche der gegenwärtig abgehandelten Species mehr oder weniger nahe kommen. M. conica hat einen kegelförmigen Hut, dessen Rippen in lange schmale Felder anastomosiren und dessen Färbung aus dem Lederfarbenen in's Olivenbraune übergeht. M. clata hat einen kleieartig-bestäubten Strunk und der Hut, kegelförmig-gestumpft, ist mit dünnen, gerinnten, der Länge nach verlaufenden Hauptrippen bekleidet. M. crassipes unterscheidet sich durch seine Größe und den mit kurzen gerundeten Rippen bekleideten Strunk. M. tremelloides unterscheidet sich durch seinen unregelmäßig-aufgebläheten Hut mit gehäuften krausen dicken Rippen, zellig-grubigen, unregelmäßigen Feldern und durch den grubig-gerippten Strunk.

Verwandschaften der Gattung: Helvella Linné steht der Gattung Mor-

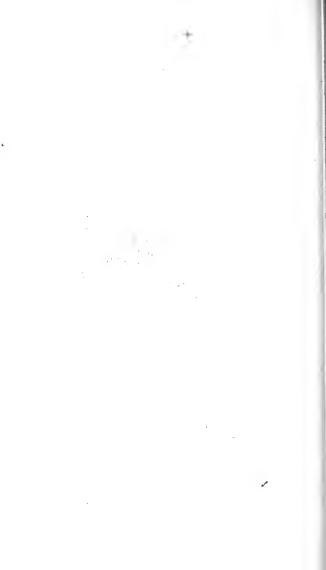
chella am nächsten, sie ist bereits unter t. 383. dieses Werkes abgehandelt.

Erklärung der 476sten Tafel: a ein Exemplar, in natürlicher Größe; b ein der Länge nach durchschnittenes Exemplar, in natürlicher Größe; c eine dünne seitliche Querschicht des Fruchtlagers, mit sporentragenden Schlänchen und zwei gegliederten Antheren, stark vergrößert; d ein einzelner Schlauch, stärker vergrößert; e zwei Sporen, wovon die eine derselben mit den oben beschriebenen Anhängseln begleitet, sehr stark vergrößert.

F. Klotzsch.



Morchella esculenta Pers.



PULSATILLA PRATENSIS Miller. WIESEN-PULSATILLE. POLYANDRIA POLYGYNIA. RANUNCULA-

POLYANDRIA POLYGYNIA. RANUNCULA-

PULSATILLA. Perigonium hexaphyllum, petaloideum. Stamina numerosa, hypogyna; filamenta filiformia; antherae biloculares, loculi connectivo adnati. Pistilla numerosa, toro hemisphaerico inserta; styli longissimi; stigmata obliqua, simplicia. Carpella monosperma, indehiscentia, in caudam longam barbatam producta. Semen pendulum.

PULSATILLA PRATENSIS. Caulis subuniflorus, villosus; folia radicalia subtripinnatifida, laciniis linearibus acutiusculis; folia caulina (involucrum) terna, scssilia, digitato-multipartita, laciniis linearibus, villosiusculis; flos pendulus; perigonii phylla campanulato-conniventia, apice revoluta.

P. pratensis Miller Gardeners dictionary n. 2. Reichenb. Fl. excurs. p. 733. Hagen Pr. Pfl. 1. p. 415. Dietr. Berl. Fl. p. 526.

Anemone pratensis Linné spec. plant. p. 760. Willd. spec. plant. 2. p. 1275.

De Cand. syst. veg. 1. p. 192. Prodr. syst. veg. 1. p. 17. Mert. et Koch
d. Fl. 4. p. 104. Koch syn. pl. p. 7. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 300. Rostk.
et Schm. Fl. sedin. p. 230. Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p. 240. Wimm.
et Grab. Fl. siles. 2. 1. p. 149. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 246. Bönningh.
Prodr. Fl. monast. p. 161. Jüngst Fl. v. Bielef. p. 176.

Auf trockenen Grasplätzen, besonders in Nadelwaldungen. Ostpreußen, Westpreußen, Pommern und Brandenburg überall häufig; unsere Exemplare aus der Jungfernheide bei Berlin. Schlesien: Fuchsberg bei Schwoitsch, Kiefernhügel bei Lilienthal, kahler Berg bei Lissa, Bunkey bei Sybillenort. Sachsen: um Italle in der Heide, bei Guttenberg; bei Halberstadt auf den Spiegelsbergen, am Steinholz um Regenstein. Westfalen: bei Rheda, Eime an der Ems, Hamm, Höxter, Me-7. Bd. 7. u. 8. Ileft.

debach, jedoch überall selten. Niederrhein: noch nicht gefunden. Blüht im April und Mai. 24.

Die Wurzel lang und tief in die Erde gehend, ziemlich dick, schwärzlich, fast walzenförmig, zuweilen mit einem oder dem anderen Ast verschen, mit einigen Fasern besetzt, meist vielköpfig und jeder Wurzelkopf durch die Rückbleibsel der abgestorbenen Wurzelblätter schopfig. Der Stengel mit den Wurzelblättern zu gleicher Zeit erscheinend, einzeln aus jedem Wurzelkopfe, aufrecht, in der Blüthe übergebogen, 6-12 Zoll hoch, nach derselben ganz gerade und bis 2 Fuss hoch werdend, zottig, gewöhnlich einfach und an der Spitze nur eine Blume tragend, oder über den Stengelblättern sich in zwei Theile theilend und jeder Theil mit einer Blume besetzt, unter der Blume mit einem dreiblättrigen Blätterquirl versehen. Die Wurzelblätter in der Jugend zottiger als im Alter, gestielt, mit langem, rinnenförmigen, zottigen, an der Basis scheidenartig erweitertem, zuweilen gefärbtem Blattsticl, doppelt oder fast dreifach fiederspaltig, mit linienförmigen oder linien-lanzettförmigen, gewöhnlich nur spitzlichen Einschnitten, von denen die seitlichen gewöhnlich etwas sichelartig gekrümmt erscheinen. Die Stengelblätter (oder wie die meisten Schriftsteller sagen: die Hülle) zu drei in einem Quirl um den Stengel stehend, in der Jugend ziemlich dicht unter der Blume, später aber durch das Fortwachsen des Stengels in der Mitte desselben gestellt, wenig auseinanderstehend, sitzend, gefingert-vielspaltig, mit schmal linienförmigen, über einen Zoll langen, häufig nochmals getheilten oder dreispaltigen Einschnitten, die innerhalb kahl, äußerlich erst stärker, nachher schwächer zottig sind. Die Blumen einzeln an der Spitze des Stengels oder wenn dieser über den Stengelblättern sich in zwei Äste theilt, an jedem Ast eine, überhängend, mit einer gefärbten, blumenkronenartigen Blüthenhülle statt des Kelchs und der Blumenkrone. Die Blüthenhülle sechsblätterig, glockenförmig, dunkel fast schwarz violett, kleiner als bei den folgenden, innerhalb kahl, äußerlich zottig, die Blüthenhüllenblätter in zwei Reihen stehend, alle Blättchen ziemlich gleich, lanzettförmig, mit der spitzen oder stumpfen, zuweilen sogar ausgerandeten Spitze zurückgeschlagen. Staubgefäse sehr zahlreich, auf dem gestrahlten Rande der Blüthenscheibe eingesetzt, ungleich, kaum halb so lang als die Blüthenhülle; die Staubfäden fadenförmig, mit einem verbreiterten Verbindungsfaden zwischen den Staubbeutelfächern; die Staubbeutel aufrecht, länglich, zweifächerig, jedes Fach der ganzen Länge nach an den Verbindungsfaden gewachsen. Stempel zahlreich, auf einer halbkugelförmigen, mit gestrahltem Rande versehenen Blüthenscheibe aufgesetzt; die Fruchtknoten länglich, an der Spitze in den fadenförmigen, bleibenden, mit kurzen, dicht anliegenden Haaren besetzten Griffel übergehend. Früchtchen so viele als Stempel, länglich, einsamig, zottig, mit dem nun verlängerten und durch die jetzt mehr abstehenden Haare federartigen Griffel geschwänzt. Der Samen hängend.

Diese Pflanze ist narkotisch-scharf und giftig, im frischen Zustande macht sie die Haut roth und zieht auch wohl Blasen. In der Medizin wird das Kraut als Herba Pulsatillae nigricantis gebraucht.

Deutsche Namen: Küchenschelle, schwarze, braune, kleine oder Wiesen-Küchenschelle; Osterblume, schwarze Windblume, Beißswurz, Wiesen-Anemone, Wiesen-Windröschen.



Pulsatilla pratensis Miller

THE CAR

478.

PULSATILLA VULGARIS Miller. GEMEINE PULSATILLE.

POLYANDRIA POLYGYNIA. RANUNCULA-

PULSATILLA. Char. gen. vide supra Nº 477.

PULSATILLA VULGARIS. Caulis uniflorus, villosissimus; folia radicalia subtripinnatifida, laciniis linearibus acutis; folia caulina
(involucrum) terna, sessilia, digitato-multipartita, laciniis
linearibus, villosissimis; flos erectiusculus; perigonii phylla

P. vulgaris Miller Gardeners Dictionary n. 1. Reichenb. Fl. excurs. p. 733.

Hagen Pr. Pfl. 1. p. 415. Dietr. Berl. Fl p. 526.

Anemone Puls atilla Linné spec. plant. p. 759. Willd. spec. plant. 2. p. 1274.

De Cand. syst. veg. 1. p. 191. Prodr. syst. veg. 1. p. 17. Mert. et Koch
d. Fl. 4. p. 192. Koch syn Fl. germ. p. 7. Weijs Danz. Pfl. 1. p. 300.

Homann Fl. v. Pomm. 2. p. 57. Rebent. Prodr. Fl. ncom. 1. p. 240. Wimm.
et Grab. Fl. siles. 2. 1. p. 148. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 246. Bönningh. Prodr. Fl. monast. p. 161. Jüngst Fl. v. Bietef. p. 176. Löhr Fl.
v. Coblenz p. 316. Schaef. Trier. Fl. 1. 2. p. 43. Miller Fl. v. Aachen p. 99.

Auf sonnigen, an oder in Wäldern gelegenen Grasplätzen. Ostpreufsen: bei Brandenburg, Frauenburg, Wormditschen Heide. Westpreufsen: bei Danzig hinter Oliva. Pommern: auf Rügen, bei Greifswalde, bei Stargard. Brandenburg: bei Rahnsdorf!! am grünen Tisch bei Frankfurt! bei Himmelstädt, bei Driesen; in der Niederlausitz an mehreren Orten; in der Prieguitz überall sehr häufig. Schlesien: Birnbäumel bei Suhlau. Sachsen: um Halle bei Kröllwitz und nach der Heide zu; im Halberstädtschen bei Westeregeln. Westfalen: bei Halteren, Warendorf, Wiedenbrück, Medebach, Höxter. Niederrhein: bei Laubach, Winningen, Coblenz, Andernach, Landskrone, Drachenfels; im Trierschen bei Pallien, Euren, Zewen, Igel und Wasserbillig, hinter den Sivenicher Höfen, bei Ralingen u. s. w.; um Aachen bei Barensberg, hinter dem Lusberg. Blüht im April und Mai. 24.

Die Wurzel lang und tief in die Erde gehend, wenig dicker als ein Gänsekiel, fast walzenförmig, zuweilen mit einem oder dem anderen Ast versehen, mit einigen Fasern besetzt, meist vielköpfig und jeder Wurzelkopf durch die Rückbleibsel der abgestorbenen Wurzelblätter schopfig. Der Stengel mit den Wurzelblättern ziemlich zu gleicher Zeit erscheinend, einzeln aus jedem Wurzelkopfe, aufrecht, in der Blüthe ziemlich gerade und bis 6 Zoll hoch, nach derselben ganz gerade und sich bis über einen Fuss verlängernd, einfach, sehr zottig, an der Spitze eine Blume tragend und unter derselben mit einem dreiblätterigen Blätterquirl besetzt. Die Wurzelblätter in der Jugend zottiger als im Alter, lang gestielt, mit rinnenformigen, sehr zottigen, an der Basis scheidenartig erweiterten, nur selten gefärbten Blattstielen, doppelt- oder fast dreifach-fiederspaltig, mit schmalen, linienförmigen Einschnitten, die fast ein wenig rinnenförmig vertieft, meist sehr spitz und an der Spitze mit einem Büschelchen feiner Zottenhaare besetzt sind. Die Stengelblätter (oder wie die meisten Schriftsteller sagen: die Hülle) zu drei in einem Quirl um den Stengel stehend, in der Jugend ziemlich dicht unter der Blume, später aber durch das Fortwachsen des Stengels in der Mitte desselben gestellt, fast aufrecht, sitzend, gefingert-vielspaltig, mit sehr schmal linienförmigen, über einen Zoll langen, mituuter nochmals getheilten Einschuitten, die innen zwar kahl, aber äußerlich dicht mit weißen Zottenhaaren besetzt sind. Die Blumen einzeln an der Spitze des Stengels, ziemlich aufrecht, mit einer gefärbten, blumenkronenartigen Blüthenhülle statt des Kelchs und der Blumenkrone. Die Blüthenhülle sechsblättrig, glockenförmig, hellviolett, innerhalb kahl, äußerlich zottig; die Blüthenhüllenblätter in zwei Reihen stehend, alle breit lanzettförmig, fast gleich, spitz, aufrecht, mit gerader Spitze, im Verblühen mit der oberen Hälfte etwas zurückgebogen. Staubgefässe sehr zahlreich, auf dem gestrahlten Rande der Blüthenscheibe eingesetzt, ungleich, kaum halb so lang als die Blüthenhülle; die Staubfäden fadenförmig, mit einem verbreiterten Verbindungsfaden zwischen den Staubbeutelfächern; die Staubbeutel aufrecht, länglich, zweisächerig, jedes Fach der ganzen Länge nach an den Verbindungsfaden gewachsen. Stempel zahlreich, auf einer halbkugelförmigen, mit gestrahltem Rande versehenen Blüthenscheibe aufgesetzt; die Fruchtknoten länglich, an der Spitze in den fadenförmigen, bleibenden, mit kurzen, dicht anliegenden Haaren besetzten, nach der Spitze zu violetten Griffel übergehend. Früchtchen so viele als Stempel, länglich, einsamig, zottig, mit dem nun verlängerten und durch die jetzt mehr abstehenden Haare federartigen Griffel geschwänzt. Der Samen hängend.

Die Pflanze ist eben so schaff als die vorige. Ehemals wurde davon Radix et Herba Palsatillae valgaris in der Medizin gebraucht,

Deutsche Namen: Gemeine oder große Küchenschelle, Osterblume, Windkraut, Hackelkraut, Schlotterblume, Beißswurz, Grau Bergmändel, Bocksbart, Weinkraut, Mutterblume, Tageschlaf, wilde Anemone, violettes Windröschen.



Tulsatilla vulgaris Miller



PULSATILLA VERNALIS Miller. FRÜHLINGS-PULSATILLE. POLYANDRIA POLYGYNIA. RANUNCULACEAE.

PULSATILLA. Char. gen. vide supra Nº 477.

entrological and a service of the se

PULSATILLA VERNALIS. Caulis uniflorus, villosus; folia radicalia pinnata, foliola obovato-cuneata, trifida, laciniis integris vcl bi-tridentatis; folia caulina (involucrum) terna, scssilia, digitato-multipartita, laciniis linearibus, villosissimis; flos crectus; perigonii phylla patentiuscula, apice recta.

P. vernalis Miller Gardeners Dictionary n. 3. Reichenb. Fl. excurs. p. 733.

Hagen Pr. Pfl. 1. p. 414. Dictr. Berl. Fl. p. 525.

Anemone vernalis Linné spec. plant. p. 759. Willd. spec. plant. 2. p. 1273.

De Cand. syst. veg. 1. p. 189. Prodr. syst. veg. 1. p. 16. Mert. et Koch
d. Fl. 4. p. 100. Koch syn. Fl. germ. p. 7. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 301.

Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 230. Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p. 239.

Wimm. et Grab. Fl. siles. 2. 1. p. 147.

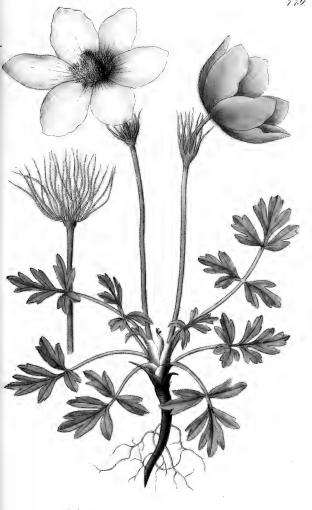
Auf sonnigen Grasplätzen besonders in Nadelwäldern. Ostpreußen: am Sandkruge bei Bartenstein, bei Angerburg. Westpreußen: bei Danzig hinter Oliva. Pommern: bei Greifswalde, Budow, Bütow, um Stettin hinter Falkenwalde und in der Dammschen Heide. Branden burg: bei Berlin in der Jungfernheide einmal selbst gefunden! bei Rahnsdorf!! bei Spechthausen unfern Neustadt-Eberswalde! am grünen Tisch bei Frankfurt! bei Landsberg; bei Driesen; in der Niederlausitz bei Waltersdorf, Rietzneuendorf, Lubolz u. s. w. Schlesien: Birnbäumel bei Suhlau; um Malapene; Königshuld, Proskau, Groß Strehlitz, Rosenberg u. s. w.; im Riesengebirge im Teufelsgärtchen; in der Oberlausitz im Rothenburger Kreise bei Niesky und Niederseifersdorf. In den übrigen Provinzen noch nieht gefunden. Blüht im April und Mal. 24.

Die Wurzel lang und tief in die Erde gehend, ziemlich dick, schwärzlich, fast walzenförmig, zuweilen mit einem oder dem anderen Ast versehen, mit einigen Fasern besetzt, meist vielköpfig und die Wurzelköpfe durch die Überbleibsel der

abgestorbenen Wurzelblätter schopfig. Der Stengel mit den Wurzelblättern zu gleicher Zeit erscheinend, einzeln aus jedem Wurzelkopfe, aufrecht, in der Blüthe gerade und meist nur einige Zoll hoch, nach derselben sich bis über einen Fuss verlängernd und mit der Spitze etwas nickend, stielrund, einfach, zottig, an der Spitze eine Blume tragend und unter derselben mit einem dreiblätterigen Blätterquirl besetzt. Die Wurzelblätter in der Jugend zottig, im Alter kahler, lang gestielt, mit rinnenförmigen, ctwas haarigen, an der Basis scheidenartig erweiterten und purpurröthlichen Blattstielen. unpaar-gefiedert, mit zwei bis drei Fiederpaaren; die Blättchen umgekehrt-eirundkeilförmig, die seitlichen sitzend, das gipfelständige das größte, alle dreispaltig, mit drei- auch wohl nur zweizähnigem Mitteleinschnitt und einfachen oder zweizähnigen Seiteneinschnitten, die Zähnchen eirund, zwar kurz gespitzt aber doch stumpflich und am Rande bewimpert. Die Stengelblätter (oder wie die meisten Schriftsteller sagen: die Hülle) zu drei in einem Quirl um den Stengel stehend, in der Jugend ziemlich dicht unter der Blume, später aber durch das Fortwachsen des Stengels in der Mitte desselben gestellt, ziemlich angedrückt, sitzend, gefingert-vieltheilig, mit sehr schmal linjenförmigen, ungefähr einen Zolt langen, mitunter nochmals getheilten Einschnitten, die innen zwar kahl, aber äufserlich dicht mit erst weißen, nachher etwas goldgelb werdenden, langen, seidenartigen Zottenhaaren besetzt sind. Die Blume einzeln an der Spitze des Stengels, aufrecht, mit einer gefärbten, blumenkronenartigen Blüthenthenhülle statt des Kelchs und der Blumenkrone Die Blüthenhülle sechsblätterig, flach glockenförmig oder fast ausgebreitet, innerhalb kahl und hell rosenroth, äufserlich melir oder weniger ins Violette übergehend und dicht seidenhaarig-zottig, mit erst weißen, dann goldgelben oder rostfarbenen Zottenhaaren; die Blüthenhüllenblättehen in zwei Reihen stehend, die drei äußeren gespitzt, die drei inneren stumpfer und nicht selten ein wenig eingedrückt, alle breit lanzettförmig, flach und mit gerader Spitze. Staubgefäße sehr zahlreich, auf dem gestrahlten Rande der Blüthenscheibe eingesetzt, ungleich, nicht halb so lang als die Blüthenhülle; die Staubfäden fadenförmig, mit einem verbreiterten Verbindungsfaden zwischen den Staubbeutelfächern, die Staubbeutel aufrecht, länglich, zweifächerig, jedes Fach der ganzen Länge nach an den Verbindungsfaden gewachsen. Stempel zahlreich, auf einer halb kugelförmigen, mit gestrahltem Rande versehenen Blüthenscheibe aufgesetzt; die Fruchtknoten länglich, an der Spitze in den fadenförmigen, bleibenden, mit kurzen, dicht anliegenden Haaren besetzten weißen Griffel übergehend. Früchtehen so viele als Stempel, länglich, einsamig, zottig, mit dem nun verlängerten, und durch die jetzt mehr abstehenden Haare federartigen Griffel geschwänzt. Der Samen hängend.

Auch diese Art ist scharf und giftig.

Deutsche Namen: Frühlings-Küchenschelle, Wald-Küchenschelle, wilde Tulpe, Frühlings-Anemone, Frühlings-Windröschen.



Pulsatilla vernalis Miller.



PULSATILLA PATENS Miller. AUSGEBREITETE PULSATILLE. POLYANDRIA POLYGYNIA. RANUNCULA-

PULSATILLA. Char. gen. vide supra M. 477.

PULSATILLA PATENS. Caulis uniflorus, villosus; folia radicalia ternala, foliola tripartita, laciniis apice bi-tridentatis; folia caulina (involucrum) terna, sessilia, digitato-multipartita, laciniis linearibus; flos erectiusculus; perigonii phylla patentiuscula, apice recta.

P. patens Miller Gardeners Dictionary n. 4. Reichenb. Fl. excurs. p. 734. Hagen Pr. Pfl. 1: p. 413. Dietr. Berl. Fl. p. 527.

Anemone patens Linné spec. pl. p. 759. Willd. spec. pl. 2. p. 1272. De Cand. syst. veg. 1. p. 191. Prodr. syst. veg. 1. p. 16. Mert. et Koch d. Fl. 4. p. 105. Koch syn. Fl. germ. p. 8. Rostk. et Schmidt Fl. sedin. p. 230. Wimm. et Grab. Fl. siles. 2. 1. p. 148.

Auf sonnigen Grasplätzen in Nadelwäldern. Ostpreußen: bei der Lautschen Mühle, im Gebüsch auf der Anhöhe hinter Spittelhof; bei Lötzen; bei Rastenburg; Westpreußen: bei Danzig! Pommern: bei Stettin in der Dammschen Heide. Brandenburg: bei Rahnsdorf! bei Neustadt-Eberswalde; an der Eisenbude im Biesenthaler Forst!! hier vom Herrn Geh. Regierungsrath Krause gesammelt; am Grünen Tisch bei Frankfurt! vom Herrn Apotheker Buek erhalten; bei Driesen. Schlesien: Birnbäumel bei Sulau; in den oberschlesischen Wäldern bei Malepane, Königshuld u.s. w. In den übrigen Provinzen noch nicht gefunden. Blüht im April und Mai. 24.

Die Wurzel lang und tief in die Erde gehend, ziemlich dick, schwärzlich, fast walzenförmig, zuweilen mit einem oder dem anderen Ast versehen, mit einigen Fasern besetzt, meist vielköpfig und die Wurzelköpfe durch die Überbleibsel der abgestorbenen Wurzelblätter schopfig. Der Stengel etwas früher als die Wurzelblätter erscheinend, einzeln aus jedem Wurzelköpfe, aufrecht, ziemlich gerade oder doch nur wenig mit der Spitze gebogen, in der Blüthe nur einige Zoll hoch, nach derselben

aber bis zu einem halben oder ganzen Fuss verlängert, stielrund, einfach, zottig, an der Spitze eine Blume tragend und unter derselben mit einem dreiblätterigen Blätterquirl besetzt. Die Wurzelbätter in der Jugend zottig, im Alter kahler, sehr lang gestielt, mit rinnenförmigen, etwas haarigen, an der Basis stark scheidenartig erweiterten und meist purpurroth-violetten Blattstielen, dreizählig, die Blättchen umgekchrteirund-keilförmig, bis über der Mitte dreitheilig, die Einschnitte tief oder eingeschnitten dreizähnig, die seitlichen auch wohl nur zweizähnig, die Zähne eirund, stumpflich, am Rande gewimpert, zuweilen noch mit einem kleinen Nebenzähnehen versehen. Die Stengelblätter (oder wie die meisten Schriftsteller sagen: die Hülle) zu drei in einem Ouirl um den Stengel stehend, in der Jugend ziemlich dicht unter der Blume. später aber durch das Fortwachsen des Stengels in der Mitte desselben gestellt, ziemlich angedrückt, sitzend, gefingert-vieltheilig, mit sehr schmal linienförmigen, über einen Zoll langen, einfachen Einschnitten, die innen zwar kahl, aber äußerlich dicht mil weißen, langen, seidenartigen Zottenhaaren besetzt sind. Die Blumen einzeln an der Spitze des Stengels, ziemlich oder ganz aufrecht, mit einer gefärbten, blumenkronenartigen Blüthenhülle statt des Kelchs und der Blumenkrone. Die Blüthenhülle sechsblätterig, flach glockenförmig oder fast ausgebreitet, purpurroth-violett, innerhalb kahl, äußerlich von weißen, seidenartigen Haareu dicht zottig; die Blüthenhüllenblättehen in zwei Reihen stehend, die drei äußeren etwas gespitzter als die inneren. alle breit lanzettförmig, flach und mit gerader Spitze. Staubgefäße sehr zahlreich, auf dem gestrahlten Rande der Blüthenscheibe eingesetzt, ungleich, nicht halb so lang als die Blüthenhülle; die Staubfäden fadenförmig, mit einem verbreiterten Verbindungsfaden zwischen den Staubbeutelfächern; die Staubbeutel aufrecht, länglich, zweifächerig, jedes Fach der ganzen Länge nach an den Verbindungsfaden gewachsen. Stempel zahlreich, auf einer halbkugelförmigen, mit gestrahltem Rande versehenen Blüthenscheibe aufgesetzt; die Fruchtknoten länglich, an der Spitze in den fadenförmigen, bleibenden, mit kurzen, dicht anliegenden Haaren besetzten Griffel übergehend. Früchtchen so viele als Stempel, länglich, einsamig, zottig, mit dem nun verlängerten, und durch die jetzt mehr abstehenden Haare federartigen Griffel geschwänzt. Der Samen hängend.

Diese Art soll die schärfste von allen sein und sehr leicht Blasen ziehen. Deutsche Namen: Offene Küchenschelle, kleine Küchenschelle, kleine Osterblume, Heideblume, offene Anemone, ausgebreitetes Windröschen.



Pulsatilla patens Miller.



PULSATILLA ALPINA de l'Arbre. ALPEN-PULSATILLE.

POLYANDRIA POLYGYNIA. RANUNCULA-

PULSATILLA. Char. gen. vide supra № 477.

PULSATILLA ALPINA. Caulis uniflorus, villosus; folia radicalia ternatodecomposita, laciniis incisis, caulina (involucrum) terna, breviter petiolata, connata, conformia; flos erectus; perigonii phylla patentia, apice recta.

P. alpina de l'Arbre Flore d'Auvergne ex Spreng, syst. veg. 2. p. 663. P. alba et Burseriana Reichenb. Fl. excurs. p. 732.

Anemone alpina Linné spec. pl. 760. Willd. spec. pl. 2. p. 1275. De Cand.

Prodr. syst. veg. 1. p. 17. Mert. et Koch d. Fl. 4. p. 108. Wimm. et
Grab. Fl. siles. 2. 1. p. 150.

Auf hohen Gebirgen zwischen Steinen an begrasten Steilen und Viehtriften, nur auf dem Riesengebirge und auf dem Brocken, von welchem letzteren Standort ich durch die Güte des Herrn Oberlehrer Krause in Halberstadt lebende Frühlingsund Herbst-Exemplare erhalten habe. Blüht zuerst im Mai und Juni und mit kleineren Blumen im August und September. 24.

Die Wurzel dick und walzenförmig, tief absteigend, mit braunen Fasern bekleidet, aber durch die Rückbleibsel der abgestorbenen Wurzelblätter schopfig. Der Stengel mit den Wurzelblättern ziemlich zu gleicher Zeit erscheinend, einzeln, aufrecht, gerade, ½—1 Fuß hoch, einfach, zottig, an der Spitze eine Blume tragend und in der Mitte mit einem dreiblätterigen Blätterquirl besetzt. Die Wurzelblätter dreizählig-doppelt-zusammengesetzt, in der Jugend zottiger als im Alter, laug gestielt, mit rinnenförmigen, zottigen, an der Basis stark scheidenarlige erweiterten Blattstielen, die sich nach oben zu in drei Theile theilen, deren jeder ein gesiedertes Blättchen, mit fiederspaltigen Fiederchen trägt, dessen Einschnitte nach der Basis zu keilförmig-verschmälert, nach der Spitze zu breiter und eingeschnitten-gezähnt sind. Die Stengelblätter (oder wie die meisten Schriftsteller sagen: die Hülle) zu drei in einem Ouirl um den Stengel stehend, immer ziemlich entfernt von der Blume, gestielt, mit an der Basis in eine sehr zottige, rührenförmige Scheide verwachsenen Blattstielen, wie die Wurzelblätter gebildet, nur sind die Einschnitte schmaler. Die Blume einzeln au der Spitze des Stengels, aufrecht, mit einer blumenkornenartigen Blüthenhülle statt des Kelch's und der Blumenkorne, Die Blüthenhülle sechsblätterig, flach ausgebreitet, über 2 Zoll im Durchmesser, weiß, innerhalb kahl, äußerlich weiß zottig; die Blüthenhüllenblätter in zwei Reihen stehend, alle elliptisch oder oval, fast gleich, stumpf- oder spitzlich, mit gerader Spitze. Staubgefäße sehr zahlreich, auf dem etwas erweiterten Rande der Blüthenscheibe eingesetzt, ungleich; kaum halb so lang als die Blüthenhülle; die Staubfäden fadenförmig, mit einem verbreiterten Verbindungsfaden zwischen den Staubbeutelfächern; die Staubbeutel aufrecht, länglich, zweifächerig, jedes Fach der ganzen Länge nach an den Verbindungsfaden gewachsen. Stempel zahlreich, auf einer gewölbten, mit erweitertem Rande versehenen Blüthenscheibe eingesetzt; der Fruchtknoten länglich, an der Spitze in den fadenförmigen, bleibenden, mit kurzen dicht anliegenden Haaren besetzten Griffel übergehend. Früchtchen so viele als Stempel, länglich, einsamig, zottig, mit dem nun verlängerten und durch die jetzt mehr abstehenden Haare sehr langen federartigen Griffeln geschwänzt." Der Samen hängend der bei bereit besteht eine bei bei bei geschwänzt.

Die hier beschriebenen Exemplare sind die im Vorsommer blühenden; im Nachsommer blüht die Pflanze zum zweiten Male, hat dann aber nur halb so große Blumen. Die Farbe der Blumen ändert ab in gelblich; solche Exemplare haben wir indels aus den genannten Gegenden noch nicht gesehen. Von den vom Brocken erhaltenen waren einige auf der Unterseite der Blüthenhüllenblätter etwas röthlich-blau
überlaufen.

Deutsche Namen: Alpen-Anemone, Alpen-Windröschen, Alpen-Küchenschelle, Teufelsbart, Schneeblume, Schneehändel, wild Mannskraut, weilse Schottenblume.



Pulsatilla alpina de 1. tibre.



482.

CYNANCHUM VINCETOXICUM

GEMEINES CYNANCHUM. PENTANDRIA DIGYNIA. ASCLEPIADEAE.

CVNANCHUM. Calyx quinquepartitus, persistens. Corolla rotata, quinquepartita. Paracorolla monophylla, 5—20 loba. Stamina quinque; filamenta comnata; massae pollinis decem, pendulae, laeves, per paria, (ad disversas antheras pertinentia), affixae stigmatis corpusculis, sulco longitudinali bipartibilis. Styli duo, stylostegio obtecti. Folliculi duo. Semina imbricata, pendula. comosa.

CYNANCHUM VINCETOXICUM. Caulis erectus; folia oblongo-ovata, acuminata, cordata, ciliolata; cymae axillares, inferiores longe pedunculatae; corolla glabra; paracorolla quinquefida, lobis obtusis,

C. Vincetoxicum Rob. Br. Memoirs of the Wernerian Natural History Society Vol. 1. for the Years 1808 — 10, p. 47. Roem. et Sch. syst. vcg. 4. p. 402. Mert et Koch d. Fl. 2. p. 290. Koch syn. Pl. Fl. germ. p. 283. Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 131. Dietr. Berl. Fl. p. 287. Rabenhorst Fl. Lusat. 1. p. 72. Wimm. et Grab. Fl. siles. p. 231. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 126. Bönningh. Prodr. Fl. monast. p. 73. Jüngst Fl. v. Bielef. p. 86. Löhr Fl. v. Coblenz. p. 163. Schaef. Trier. Fl. 1. p. 152.

As clepias Vincetoxicum Linné Fl. suec. 200. 212. Willd. spec. pl. 1. p. 1268.

Hagen Pr. Pfl. 1. p. 201. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 152. Rebent. Prodr.

Fl. neom. 1. p. 199.

An Hecken, Gebüschen, Zäunen, auf grasigen und schattigen Hügeln überall im der weniger häufig. Ostpreußen: bei Königsberg hinter der neuen Bleiche; im Amte Lochstedt. Westpreußen: auf dem Karlsberg bei Kloster Oliva. Pommern: bei Rügen, Greißwalde, Garz, Lupow, Pogonitz, Neuenburg um Stettin bei Gotzlow, im Schrei. Eichberge bei Wilhelmshöhe u. s. w. Brandenburg: in der Neumark bei Landsberg. Wepritz, bei Fraukfurt u. s. w. in der Mittelmark bei Freien-

walde! Neustadt-Eberswalde! bei Potsdam! Spandau! Rüdersdorfer Kalkberge! bei Tegel!! in den Papenbergen! im Grunewald! u. s. w.; in den Niederlausitz bei Kaltenborn, Guben. Schlesien: überall häufig. Sachsen: um Halle bei Kröllwitz, in der Heide u. s. w. Westfalen: bei Lengerich, Höxter, Iserlohn, Hohensyburg, Medebach. Niederrhein: häufig; im Trierschen im Eurener, Merzlicher und Awelsbacher Walde, an der Ruver, bei Saarburg, bei Manderscheid, Bertrich u. s. w. Blüht im Juni und Juli. 24.

Die Wurzel ein ziemlich dicker, walzenförmiger, knotiger, weißer, fast wagerecht fortkriechender, abgebissener Wurzelstock, der viele lange und starke weiße Fasern treibt. Der Stengel aufrecht oder aufsteigend, 11 - 3 Fuß hoch, einfach, stielrund und kahl. Die Elätter gegenüberstehend, an kurzen, 1 - 1 Zoll langen Blattstielen, länglich oder länglich-eirund, 2 - 4 Zoll lang, 1 - 2 Zoll breit, zugespitzt und spitz, an der Basis mehr oder weniger herzförmig, am Rande sehr schwach bewimpert, auf der Obersläche dunkelgrün und kahl, auf der Untersläche heller und an den Adern schwach weichhaarig. Die Blumen stehen in blattachselständigen, wechselweise stehenden, einzelnen oder gepaarten, kaum ästigen, aber gewöhnlich sprossenden Afterdöldelien, von denen die unteren bedeutend länger gestielt sind als die oberen, aber doch niemals die Länge des sie stützenden Blattes erreichen. Die Deckblätter gepaart, unter der Afterdolde und deren etwaiger Theilung, schr klein, linienpfriemenförmig. Der Kelch einblätterig, mit kaum merklicher, etwas behaarter Röhre, fünstheilig, bleibend; die Einschnitte linienförmig und kahl. Die Blumenkrone einblätterig, sternförmig ausgebreitet, radförmig, weiß, fünftheilig und kahl, mit eirunden, spitzlichen Einschnitten. Die Nebenkrone einblätterig, fünflappig, an der Basis mit der Stempeldecke verwachsen, die Lappen aufrecht-abstehend, mit den Einschnitten der Blumenkrone abwechselnd, beinahe keilförmig, fast abgebissen, vertieft und honigtragend. Die Stempeldecke besteht aus fünf an der Basis verwachsene Kappen, welche eine den Stempel dicht umschließende Röhre bilden und oben mit der schildförmigen, fünfeckigen, an den Ecken spitzen und in der Mitte genabelten Narbe bedeckt sind, diese Kappen sind länglich, bauchig, etwas zusammengedrückt, zweifächerig, gegeneinander geneigt, auf der äußern Seite mit einem auf der Narbe liegenden Fortsatz versehen, und an beiden Seiten geslügelt, die Flügel rückwärts nach aussen gekehrt und mit denen der nächsten Klappe sich dicht zusammenlegend. Staubgefäße fünf, die Staubfäden mit der Stempeldecke verwachsen; die Staubbeutel, mit gepaarten, hängenden, wachsartigen, umgekehrt-eirunden Blüthenstaubmassen, welche zu zweien, aber von verschiedenen Staubbeuteln an ein an den Ecken der Narbe stehendes, knorpelartiges, längliches, an der Basis ausgerundetes mit einer zarten Längsfurche versehenes Körperchen befestigt sind, und in den Fächern der Kappe liegen, so dass jedes Fach eines davon einschliefst. Fruchtknoten zwei, länglich-eirund, mit zwei pfriemenförmigen Griffeln, die innen an die Narbe gewachsen sind. Balgkapseln zwei, gewöhnlich aber nur eine ausgebildet, verlängert-länglich, sehr lang zugespitzt. gestreift, kahl, glatt, nackt, einfächerig und mehrsamig. Der Samenträger nathständig, linienförmig, an beiden Seitenrändern gezähnt, Die Samen hängend, zweireihig, eirund, zusammengedrückt, ringsumflügelt, an der Spitze mit einem haarigen Schopf.

Die Pflanze ist giftig. Ehemals war davon Radix Vincetoxici s. Hirundinariae in der Medizin gebräuchlich.

Deutsche Namen: Schwalbenwurz, Hundswürger, Giftwende, Giftwurz, deutsche Contrayerve, St. Lorenzkraut.



Cynanchum Vincetopiaum Rot Bi.



OROBUS VERNUS Linné. FRÜHLINGS-OROBUS. DIADELPHIA DECANDRIA. LEGUMINOSAE: VICIEAE.

OROBUS. Calyx quinquedentatus, dentibus superioribus brevioribus profundioribus. Corolla papilionaeea; vexillum obcordatum. Stamina diadelpha; filamenta subulata. Stylus linearis, apice teres, intus pubescens. Legumen teretiusculum, bivalve, uniloculare, polyspermum.

OROBUS VERNUS. Caulis angulatus; folia paripinnata, tri- ad quadrijuga; foliola oblongo-ovata, longe acuminata, ciliolata, nitida; stipulae semisagittatae; pedunculi axillares, recti, 4 — 8 flori, longitudine foliorum; legumina glabra.

vernus Linné Fl. succ. 595. 641. Willd. spec. plant. 3. p. 1073. De Cand. Prodr. syst. veg. 2. p. 377. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 202. Hagen Pr. Pfl. 2. p. 105. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 378. Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 293. Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p. 186. Dietr. Berl. Fl. p. 651. Rabenh. Fl. Lusat. 1. p. 206. Wimm. et Grab. Fl. siles. 2. 2. p. 52. Spreng. Fl. hal. cd. 2. 1. p. 320. Bönnigh. Prodr. Fl. monast. p. 215. Jängst. Fl. v. Bielef. p. 242. Löhr Fl. v. Coblenz. p. 248. Miller Fl. v. Aachen p. 132. Schaef. Trier. Fl. 2. 1. p. 124.

In schattigen Wäldern. Ostpreußen und Westpreußen: überall. Pommern: um Stettin bei Julow, Kibtzberge, Polchowscher Grund, Vogelsang u. s. w.; bei Gollenberg, Varchmin, Jasmund, Barnow, Versin, Kosemühl. Brandenburg: in der Neumark bei Wepritz, Gemin und Zontoch, bei Frankfurt! am Heidekrug bei Müncheberg; in der Mittelmark bei Feienwalde, bei Neustadt-Eberswalde! im Brieselang!! in den Papenbergen; in der Niederlausitz bei Spremberg, Sorau. Schlesien: Pilznitzer Wald, Lissa, Wälder zwischen Tschechnitz und Kottwitz, Skarsine, Trebnitz u.s.w. Um Oppeln bei Winow, Sakrauer Berg bei Grosstein u.s. w., im Vorgebirge. Sachsen: um Halle bei Lodersleben und Erdeborn; im Halberstädtschen häufig. Westfalen: Stromberg bei der Kreuzkapelle, im Teutoburger Walde; bei Höxter, Medebach, Siegen am hohen Selbachskopf. Niederrhein: bei Boppard, bei Ems, bei Aachen; im Trierschen in den Wäldern von Saarbrücken. Blüht im Mai. 24.

Die Wurzel kurz und dick, fast holzig, einen Büschel von Wurzelfasern treibend. Der Stengel 1 - 1; Fuss hoch, aufrecht, einfach, eckig, glatt und kahl. Die Blätter wechselweise stehend, gestielt, paarig-gesiedert, mit drei oder vier Jochen; die Blättehen glänzend und schön grün, sitzend oder ganz kurz gestielt, länglich oder länglich-eirund, lang und feinspitzig zugespitzt, dreinervig, kahl und nur am Rande fein bewimpert; der allgemeine Blattstiel ziemlich breit, rinnenförmig, mit einer geraden und kurzen, fadenförmigen Stachelspitze. Die Nebenblätter halbpfeilförmig, mit lanzettförmiger Spitze, ganzrandig und nur an der äußern Seite mit einer schwachen Ausbucht. Die Blumen stehen in vier bis achtblumigen Trauben, welche am oberen Theile des Stengels aus den Achseln der Blätter an aufrechten Blumenstielen hervorkommen, die ungefähr die Länge des Blattes haben. Der Kelch einblätterig, röhrenförmig, an der Basis stumpf, an der Mündung schief, fünfzähnig; die Zähne sehr klein. die drei inneren spitzer und länger als die beiden äußern, welche aber wieder tiefer gehen. Die Blumenkrone vierblätterig, schmetterlingsartig, bläulich-roth; die Fahne umgekehrt-herzförmig, etwas länger als die Flügel und an der Spitze und den Seiten zurückgeschlagen; die Flügel länglich, aufsteigend und gegen einander geneigt; das Schiffchen zusammengedrückt mit bauchigem Grunde, oben zugespitzt, unten zweispaltig, die Ränder gegeneinander geneigt. Staubgefäße zehn, aufsteigend; die Staubfäden pfriemenförmig, in zwei Bündeln, neun mit einander verwachsen; der zehnte frei; die Staubbeutel rundlich. Der Fruchtknoten walzenförmig, etwas zusammensedrückt; der Griffel linienformig, nach oben stielrund, auf der Innenseite weichhaarig; die Narbe linienförmig. Die Hülse lang, ziemlich stielrund, kahl, röthlich, nachher schwarz, einfächerig, zweiklappig, mehrsamig, kahl. Die Samen rundlich und platt.

Deutsche Namen: Frühlings-Walderbse, Waldwicke. Frühlingserve, Fasanenkraut, Roßwicke.



Orobus vernus Linné.



OROBUS TUBEROSUS Linné.

KNOLLIGER OROBUS.

DIADELPHIA DECANDRIA. LEGUMINOSAE: VICIEAE.

OROBUS. Char. gen. vide supra M. 483.

OROBUS TUBEROSUS. Rhizoma repens, ad articulos tuberosum; caulis alatus; folia paripinnata, bi- ad trijuga; foliola linearia vel lanceolata subtus glauca opaca; stipulae semisagittatae; pedunculi axillares, recti, 4—6 flori, foliis longiores.

a. angustifolia, foliis linearibus; vide tab. nostr. f. a.

latifolia, foliis lanceolatis; vide tab. nostr. f. b.

O. tuberus Linné Fl. suec. 596. 642. Willd. spec. pl. 3. p. 1074. De Cand.
 Prodr. syst. veg. 2. p. 375. Koch syn pl. Fl. germ. p. 202. Hagen Pr.
 Pfl. 2. p. 107. Weiß Danz. Pfl. 1. p. 378. Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 293.
 Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p. 186. Dietr. Berl. Fl. p. 652. Rabenh. Fl.
 Lusat. 1. p. 206. Wimm. et Grab. Fl. siles. 2. 2. p. 52. Spreng. Fl. hal.
 cd. 2. 1. p. 320. Bönningh. Prodr. Fl. monast. p. 215. Jüngst. Fl. v.
 Bielef. p. 242. Löhr Fl. v. Coblenz p. 248. Miller Fl. v. Aachen p. 132.
 Schaef. Trier. Fl. 1. 2. p. 124.

In Wäldern überall und gewöhnlich sehr häufig. Unsere schmalblätterigen Exemplare aus der Jungfernheide und die breitblätterigen aus dem Brieselang. Blüht im Mai und Juni. 24.

Die Wurzel ein lang unter der Erde fortkriechender, stielrunder, ästiger Wur-

zelstock, der an den Gelenken knollenartige Verdickungen hat und aus denselben Wurzelfasern treibt. Der Stengel 1-1; Fuss hoch, schwach, oft niederliegend, zweischneidig-vierflügelig, meist mit einer langen, dünneren, stielrunden Basis in die Erde gehend, einfach, kahl. Die Blätter wechselweisestehend, gestielt, paarig-gefiedert, mit gewöhnlich drei, seltener zwei oder vier Jochen; die Blättchen dunkelgrün, sitzend, kahl, bei der einen Form sehr schmal, linienförmig, feinspitzig, dreinervig, bei der andern lanzettförmig, spitz, klein, stachelspitzig, fast fünfnervig; die Blattstiele zweischneidig-geflügelt, an der Spitze in einen pfriemenförmigen, weichen Stachel ausgehend. Die Nebenblätter halb-pfeilförmig, mit lanzettförmiger Spitze, ganzrandig oder selten unter an der äußern Seite mit einem oder dem anderen Zahn verschen. Die Blumen stehen in vier bis sechsblumigen Trauben, welche am oberen Theil des Stengels aus den Achseln der Blätter an aufrechten, schmal geflügelten Blumenstielen hervorkommen, die länger als das Blatt sind. Der Kelch einblätterig, röhrenförmig, gewöhnlich schwarzroth, an der Basis stumpf, an der Mündung schief, fünfzähnig, die Zähne sehr klein, die drei inneren spitzer und länger als die beiden äußern, welche aber wieder tiefer gehen. Die Blumenkrone vierblätterig, schmetterlingsartig, im Anfange roth, nachher blau; die Fahne umgekehrt-herzförmig, etwas länger als die Flügel und an der Spitze und den Seiten zurückgeschlagen; die Flügel länglich, aufsteigend und gegen einander geneigt; das Schiffehen zusammengedrückt, mit bauchigem Grunde, oben zugespitzt, unten zweispaltig, die Ränder gegeneinander geneigt, Staubgefälse zehn, aufsteigend; die Staubfäden pfriemenförmig, in zwei Bündeln, neun mit einander verwachsen, der zehnte frei; die Staubbeutel rundlich. Der Fruchtknoten walzenförmig, etwas zusammengedrückt; der Griffel linienförmig, nach oben stielrund. auf der Innenseite weichhaarig; die Narbe linienförmig. Die Hülse lang, ziemlich stielrund, hängend, schwarz, einfächerig, zweiklappig, mehrsamig, kahl.

Die Kuollen des Wurzelstocks haben einen süßlichen Geschmack und können gegessen werden.

Deutsche Namen: Knollige Walderbse, Bergerbse.



Crobus tuberosus Linné.



LOTUS ULIGINOSUS Schkuhr. GROSSER LOTUS. DIADELPHIA DECANDRIA. LEGUMINOSAE: LOTEAE.

- LOTUS. Calyx campanulato-tubulosus, quinquefidus. Corolla papilionacca; vexillum patens; alae conniventes; carina rostrata. Stamina diadelpha; filamenta alterna apice dilatata. Stylus glaber, filiformis. Legumen teres, apterum, stylo coronatum.
- LOTUS ULIGINOSUS. Caulis decumbens, fistulosus; folia ternata, foliola oblongo-obovata, glaberrima; capitula multiflora, longe pedunculata; calycis laciniae subulatae, demum patentes; legumen tenuissimum, cylindricum, ex apice latere rostratum.
- L. uliginos us Schkuhr Handb. 2. t. 211. Reichenb. Fl. excurs. p. 506. Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 304. Jüngst. Fl. v. Bielef. p. 241.
- L. major Scop. Fl. carn. 2, p. 86. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 178. Löhr Fl. v. Coblenz p. 242.
- L. corniculatus β. major Scringe in De Cand. Prodr. 2. p. 214.
- L. corniculatus var. uliginosus Auctor.

Auf feuchten Wiesen und an sumpfigen Orten überall sehr häufig. Unsere Exemplare aus der Gegend von Berlin. Blüht den ganzen Sommer. 24-

Die Wurzel ein holziger, stielrunder, schief in die Erde gehender, mit Fasern besetzter Wurzelstock der gewöhnlich mehrere Stengel treibt. Die Stengel weitschweifig auf der Erde umherliegend, wohl auch aufsteigend, ½ – 2 Fuß lang. schwach, ästig, eckig, ganz kahl, innen röhrig. Die Blätter wechselweisestehend, kurz gestielt, an höchstens einen halben Zoll langen Blattstielen, dreizählig, dunkelgrün, ganz kahl; die Blättchen ganz kurz gestielt, länglich oder länglich-umgekehrteirund, ganzrandig, spitz oder stumpf. Die Nebenblätter groß, fast einen halben Zoll lang und breit, rundlich-eirund, spitzlich, an der fast sitzenden Basis etwas herzförmig. Die Blumen stehen an der Spitze der sehr langen Blumenstiele, die theils in den Achseln der oberen Blätter entspringen, oder in welchen sich die Äste auflösen, in viclblüthigen, rundlichen niedergedrückten Blüthenköpfen, und sind ganz kurz gestielt. Die Deckblätter, welche meist unmittelbar unter dem Blüthenkopf stehen, sind zwei gegenüberstehende, oder ein einzelnes dreizähliges Blatt, ganz den Stengelblättern ähnlich und nur kleiner. Der Kelch einblätterig, röhren-glockenförmig, kaum bis zum vierten Theil fünfspaltig, kahl; die Einschnitte pfriemenförmig, erst gegeneinander geneigt, dann aber abstehend. Die Blumenkrone goldgelb, gewöhnlich äußerlich, besonders vor der Entwickelung, mehr oder weniger roth, schmetterlingsartig, vierblätterig; die Fahne abstehend, fast zurückgebogen, rundlich-eirund, vertieft, stumpf; die Flügel länglich, kürzer als die Fahne, aufwärts der Länge nach gegeneinander geneigt, an der vorderen Seite der Basis in ein längliches, abgerundetes Läppehen ausgehend; das Schiffchen kurz, aufsteigend, schnabelartig-zugespitzt, oben geschlossen, unten höckerig. Staubgefäße zehn, mit an der Spitze abwechselnd erweiterten Staubfäden, von denen neun in einer Röhre verwachsen sind und einer frei ist, der in einer Furche der Röhre liegt; Staubbeutel klein und einfach. Stempel einer; der Fruchtknoten stielrund und länglich; der Griffel aufsteigend, fadenförmig, kahl, mit stumpfer Narbe. Die Hülsen sehr dünn, walzenförmig, ungeflügelt. einfächerig, zweiklappig, vielsamig, steif, auseinandergesperrt, kahl, grün-braun, glänzend, mit dem bleibenden Griffel gestachelt, der aus der hinteren Seite der Spitze entspringt. Die Samen nierenförmig und braun.

Deutsche Namen: Großer Schotenklee, goldener Klee, Hornklee, Honigklee, Jungfernschuhe, Frauenfingerkraut.



Lotus uliginosus Sehkahr.



LOTUS CORNICULATUS Linné. KLEINER LOTUS. DIADELPHIA DECANDRIA. LEGUMINOSAE: LOTEAE.

LOTUS. Char. gen. vide supra Nº 485.

LOTUS CORNICULATUS. Caulis decumbens, solidus; folia ternata; foliola oblongo-obovata, pubescentia; capitula subquinqueflora, longe pedunculata; calycis laciniae subulatae, erectae; legumen subclavatum, ex apice medio rostratum.

L. corniculatus Linné Fl. suec. 609, 675. Willd. spec. pl. 3. p. 1395. De Cand. Prodr. syst. vcg. 2. p. 214. (var. a arvensis). Koch syn. pl. Fl. germ. p. 177. Reichenb. Fl. excurs. p. 506. Hagen Pr. Pfl. 2. p. 131. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 399. (var. arvensis). Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 304. Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p. 193. Dietr. Berl. Fl p. 684. Rabenh. Fl. Lusat. 1. p. 199. Wimm. et Grab. Fl. silés. 2. 2. p. 71. (var. campestris). Spreng. Fl. hal. cd. 2. 1. p. 325. Bönningh. Prodr. Fl. monast. p. 224. (var. a ct \(\beta\)). Jüngst Fl. v. Bielef. p. 241. Löhr Fl. v. Coblenz. p. 242. Müller Fl. v. Aachen p. 135. Schaef. Trier. Fl. 1. 2. p. 142.

L. arvensis Schkuhr Handb. 2. t. 211.

Auf trockenen Wiesen, begrasten Plätzen, an Waldrändern und dergl. überall sehr häufig. Unsere Exemplare aus der Gegend um Berlin. Blüht den ganzen Sommer. 24.

Die Wurzel ein holziger, stielrunder, schief in die Erde gehender, mit Fasern besetzter Wurzelstock, der einen oder mehrere Stengel treibt. Die Stengel ziemlich weitschweifig, liegend oder aufsteigend, einen halben bis kaum einen Fuß lang, schwach, ästig, stielrund, selten ganz kahl, gewöhnlich mehr oder weniger behaart,

innen fest oder locker markig, niemals röhrenförmig. Die Blätter wechselweise stehend, kurz gestielt, an höchstens einen halben Zoll langen Blattstielen, dreizählig, hellgrün oder selbst mitunter etwas ins graugrüne schimmernd, von etwas dickerer Consistenz als bei der vorigen, auch wohl zuweilen etwas fleischig, gewöhnlich deutlich behaart und besonders am Rande kurz bewimpert, niemals ganz kahl, sondern immer, wenn auch sparsam, wenigstens mit einigen Härchen besetzt; die Blättchen ganz kurz gestielt, länglich oder länglich-umgekehrt-eirund, ganzrandig, an beiden Enden spitz und nach der Basis fast keilförmig verschmälert. Die Nebenblätter ziemlich groß, über einen viertel Zoll lang und beinahe eben so breit, eirund, kurz zugespitzt, an der fast sitzenden Basis abgerundet oder etwas herzförmig, wie die Blätter behaart. Die Blumen stehen an der Spitze der sehr langen Blumenstiele, die theils in den Achseln der oberen Blätter entspringen oder in denen sich die Äste auflösen, in meist fünfblüthigen, seltener wenigerblüthigen, rundlichen, niedergedrückten Blüthenköpfen, und sind ganz kurz gestielt. Die Deckblätter meist einzeln unmittelbar unter jedem Blüthenkopf, dreizählig wie die übrigen Blätter, von derselben Gestalt und Beschaffenheit, aber kleiner und im Verhältnis viel schmaler. Der Kelch einblätterig, röhren-glockenförmig, kaum bis zum vierten Theil fünfspaltig; die Röhre behaart oder kahl; die Einschnitte pfriemenförmig, mehr oder weniger behaart, mit stets aufrechten Einschnitten. Die Blumenkrone rein goldgelb, ohne andere Färbung, schmetterlingsartig, vielblätterig; die Fahne abstehend, fast zurückgebogen, rundlicheirund, vertieft, stumpf; die Flügel länglich; kürzer als die Fahne, aufwärts der Länge nach gegeneinandergeneigt, an der vorderen Seite der Basis in ein rundliches abgerundetes Läppchen ausgehend; das Schiffchen kurz, aufsteigend, schnabelartig-zugespitzt, oben geschlossen, unten höckerig. Staubgefäse zehn, mit an der Spitze abwechselnd erweiterten Staubfäden, von denen neun in einer Röhre verwachsen sind, und einer frei ist, der in einer Furche der Röhre liegt; Staubbeutel klein und einfach. Stempel einer; der Fruchtknoten stielrund und länglich; der Griffel aufsteigend, fadenförmig, kahl, mit stumpfer Narbe. Die Hülsen dunn, keulen-walzenförmig, ungeflügelt, einfächerig, zweiklappig, wenigsamig, steif, auseinandergesperrt, kahl, bräunlich-grün, glänzend, mit dem bleibenden Griffel gestachelt, der aus der Mitte der Spitze entspringt. Die Samen nierenförmig und braun.

Deutsche Namen: Kleiner Schotenklee, gehörnter Schotenklee, gelber Schotenklee, kleiner Hornklee, Steinklee, gelbe Vogelwicke, Walzenkraut.



Lotus corniculatus Linné.

Belleviller in the

TETRAGONOLOBUS SILIQUOSUS Roth.

GEMEINER TETRAGONOLOBUS. DIADELPHIA DECANDRIA. LEGUMINOSAE: LOTEAE.

TETRAGONOLOBUS. Calyx tubulosus, quinquesidus. Corolla papilionacea; vexillum patens; alae conniventes; carina rostrata. Stamina diadelpha; filamenta apice dilatata. Stylus glaber, superne incrassatus. Legumen subcylindricum, alis quatuor longitudinalibus.

TETRAGONOLOBUS SILIQUOSUS. Caulis prostratus, puberulus; folia ternata; foliola obovata; stipulae ovatae; flores solitarii, pedunculati; pedunculi folio multo longiores; alae leguminum planae, angustae.

T. siliquosus Roth. Tent. fl. germ. 1. p. 323. De Cand. Prodr. syst. veg. 2. p. 215. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 178. Reichenb. Fl. excurs. p. 506. Homan Fl. v. Pomm. 2. p. 192. Ruthe Fl. d. Mark Brandenb. ed. 2. p. 467. Rabenh. Fl. Lusat. 1. p. 199. IVimm. et Grab. Fl. siles. 2. 2. p. 72. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 326.

L. siliquosus Linné spec. p. 1089. Willd. spec. pl. 3. p. 1386.

Auf Wiesen, Triften und an Gräben. Pommern: bei Pyritz, Garz, Schwedt. Brandenburg: bei dem Dorfe Bergen hinter Nauen in Gräben und auf allen daneben liegenden Wiesen bis nach dem Selbelang hin!! in der Lausitz in der Baruther Niederung. Schlesien: bei Neukirch, Goldschmiede, Lissa, Lombsfeld, Koberwitz, klein Linz, Zobten. Sachsen: um Halle; um Halberstadt vom Dammhause

nach der Nienburg, im Huy, bei der Molkenmühle, bei Westerhausen u. s. w. Niederrhein: bei Kreuznach! von meinem Bruder gefunden. Blüht vom Juni bis August 2...

Die Wurzel ein ziemlich lang in die Erde gehender, dunn spindelförmiger, ästiger, vielköpfiger, mit Fasern besetzter, mehrere Stengel treibender Wurzelstock. Die Stengel 1 - 11 Fuss lang, aufsteigend oder ganz niederliegend, wie die ganze Pflanze hellgrün, stielrund, mitunter etwas gedreht, ästig, beblättert, weichhaarig. Die Blätter gestielt, dreizählig, mit 1/4 - 11/2 Zoll langem, behaarten Blattstiel, die Blättehen alle sitzend, 9-12 Linien lang, umgekehrt-eirund, stumpflich, nach der Basis zu keilförmig-verschmälert, am Rande bewimpert und auf der Unterfläche weichhaarig. Die Nebenblätter groß, 4 - 6 Linien lang, 3 - 4 Linien breit, eirund, spitz, an der stengelumfassenden Basis häutig und gelblich. Die Blumen kommen einzeln aus den Achseln der oberen Blätter an sehr langen Blumenstielen, die oft länger als der Stengel sind, hervor, sie sind dicht unter dem Kelch mit drei sitzenden, lanzettförmigen, spitzen oder stachelspitzigen Deckblättern gestützt, von denen das mittlere das größere, 6 - 9 Linien lang, die beiden seitlichen etwas kleiner sind. Der Kelch röhrenförmig, einen halben Zoll lang, kahl oder etwas behaart, kaum bis zur Mitte fünfspaltig, mit linien-lanzettförmigen, feinspitzigen, etwas ungleichen, bewimperten Einschnitten. Die Blumenkrone schön schwefelgelb, schmetterlingsartig, doppelt länger als der Kelch; die Fahne sehr groß, abstehend, umgekehrt-eirund, stumpf, kaum etwas eingedrückt, oft mit schwarz-purpurrothen Adern durchzogen; die Flügel gegeneinander geneigt, kürzer als die Fahne, länglich-umgekehrt-eirund; das Schiffchen kürzer als die Flügel, schnabelartig zugespitzt, etwas ins Grünliche spielend. Staubgefäße zehn, in dem Kelche eingesetzt; die Staubfäden in zwei Bündeln, neun davon in einer Röhre verwachsen und der zehnte frei, in einer Furche dieser Röhre liegend, alle oben ein wenig erweitert; die Staubbeutel länglich aufrecht. Stempel einer; der Fruchtknoten länglich; der Griffel kahl, nach oben zu verdickt, mit wiederum verschmälerter hohler Narbe. Die Hülse viel länger als der Kelch, stielrund, mit vier dünnen, hautartigen, flachen, sehmalen Flügeln der Länge nach besetzt und dadurch vierkantig erscheinend, einfächerig, zweiklappig, vielsamig. Die Samen kreisrund, grünlich-braun und glänzend.

Deutsche Namen: Vierflügeliger Schotenklee, Flügelklee.



Tetragonolobus siliquosus Roth.

Marian Marian

ì

SPIRAEA FILIPENDULA Linné. KNOLLIGE SPIRAEA. ICOSANDRIA PENTAGYNIA.

ICOSANDRIA PENTAGYNIA. ROSACEAE: SPIRAEACEAE.

SPIRAEA. Char. gen. vide supra M 268.

SPIRAEA FILIPENDULA. Radix filipendula; caulis erectus; folia interrupte pinnata, glabra; foliola oblonga, inciso-pinnatifida; corymbi paniculati; capsulae pubescentes.

Sp. Filip en dula Linné Fl. suec. 404. 439. Willd. spec. pl. 2. p. 1061. De Cand. Prodr. syst. veg. 2. p. 546. Mert. et Koch d. Fl. 3. p. 436. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 208. Hagen Pr. Pfl. 1. p. 380. Wei/s Danz. Pfl. 1. p. 275. Rosth. et Schm. Fl. sedin. p. 213. Rebent. Prodr. Fl. ncom. 1. p. 226. Dietr. Berl. Fl. p. 474. Rabenh. Fl. Lusat. 1. p. 134. Wimm. et Grab. Fl. siles. 2. 1. p. 14. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 218. Löhr Fl. v. Coblenz. p.: 263.

Auf Wiesen, Triften, in Wäldern auf Grasplätzen in Preußen: Pommern, Brandenburg, Schlesien und Sachsen überall sehr häufig, in Westfalen dagegen gar nicht und am Niederrhein sehr selten und nur bei Kettig und Sastig. Unsere Exemplare aus der Gegend von Berlin. Blüht im Juni und Juli. 24.

Die Wurzel senkrecht, kurz, abgebissen, ziemlich diek, mit einigen feineren und mehreren dickeren Fasern besetzt, welche letztere an der Spitze eine knollenartige Verdickung von der Größse einer kleinen Haselnuß tragen, die oft wieder in eine dünne Faser ausläuft. Der Stengel aufrecht, 1—2 Fuß hoch, krautartig, einfach, stielrund, gestreift, kahl, unten markig, oben röhrenförmig. Die Blät-

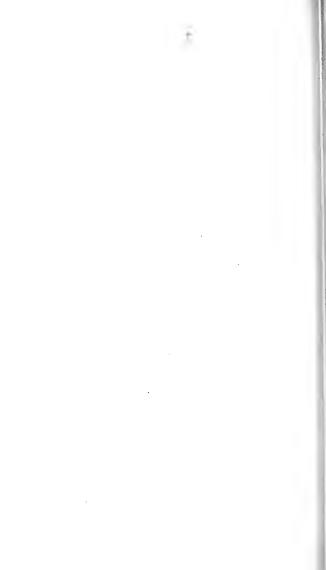
ter größtentheils an der Wurzel und nur eins oder das andere am Stengel stehend, gestielt, unpaar-unterbrochen-gefiedert, kahl; die größeren Blättchen sitzend, fast stengelumfassend, länglich, oder länglich-lanzettförmig, ungleich-eingeschnitten-gesägt, höchstens an dem Mittelnerven und dessen Ästen mit einigen steifen Härchen besetzt und an der Spitze bärtig; die kleineren Blättchen sehr kurz, mehr oder weniger dreilappig oder drei bis fünfzähnig; die wurzelständigen Blätter stehen im Kreise, liegen gestreckt auf der Erde und sind länger gestielt; die stengelständigen stehen wechselweise und sind kürzer gestielt; die Blattstiele sind rinnenförmig und an der Basis mit den Nebenblättern verwachsen. Die Nebenblätter gepaart stehend, stengelumfassend, länglich und gesägt. Die Blumen stehen an der Spitze des Stengels in einer büscheligen, rispenartigen Doldentraube, an nackten, kahlen, aufrechten, gestreiften und stielrunden Blumenstielen. Der Kelch klein, unterständig, einblätterig, bleibend, fünf- auch wohl sechsspaltig, mit stumpfen, eirunden, zurückgeschlagenen, kahlen und an der Spitze gerötheten Einschnitten. Die Blumenkrone sehr wohlriechend, weiß, äußerlich mehr oder weniger geröthet und vor dem Entfalten ganz roth, fünf- auch wohl sechsblätterig, rosenartig; die Kronenblätter im Kelche eingesetzt, rundlich-umgekehrt-eirund. Staubgefäse zahlreich, im Kelche eingesetzt, kaum etwas länger als die Kronenblätter; die Staubfäden fadenförmig; die Staubbeutel länglich, zweifächerig, aufrecht. Stempel viele, gewöhnlich zwölf, mit eirunden Fruchtknoten, die allmählig in die kurzen, an der Spitze nach aussen gekrümmten Griffel übergehen; die Narben fast kopfförmig und ausgerandet. Kapseln so viel als Stempel, im Kreise stehend, aufrecht, länglich, langhaarig, einfächerig, zweiklappig und gewöhnlich nur einsamig. Der Samen länglich.

Von dieser hübschen Pflanze wird eine Form mit gefüllten Blumen in den Gärten gezogen. Die Wurzel war ehemals als Radix Filipendulae seu Saxifra: gae rubrae in der Medizin gebräuchlich; sie ist ein gutes Schweinefutter.

Deutsche Namen: Knollige Spierstaude, Filipendelwurz, rother Steinbrech, Haarstrang, Erdeichel, Tropfwurz, Weinblume, wilde Garbe.



Spiraea Filipendula Linni.



ALCHEMILLA VULGARIS Linné. GEMEINE ALCHEMILLE. TETRANDRIA MONOGYNIA. ROSACEAE: SANGUISORBEAE.

ALCHEMILLA. Calyx campanulatus, a germine discretus; tubus apice contractus; limbus octopartitus, laciniis alternis minoribus. Corolla nulla. Stamina 1—4, fauci calycis inserta; antheractransverse dehiscentes. Stylus lateralis, stigmate capitato. Nux solitaria in fundo calycis.

ALCHEMILLA VULGARIS. Folia petiolata, reniformia, septem-ad novemloba, radiatim plicata, lobis brevibus rotundatis, circumcirca serratis; stipulae incisae; pedunculi dichotomo-corymbosi.

A. vulgaris Linné Fl. suec. 135. 141. Willd. spec. pl. 1. p. 698. Roem et Sch. syst. veg. 3. p. 468. De Cand. Prodr. syst. veg. 2. p. 589. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 829. Koch syn pl. Fl. germ. p. 231. Hagen Pr. Pfl. 1. p. 128. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 98. Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 80. Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p. 51. Dietr. Berl. Fl. p. 194. Rabenh. Fl. Lusat. 1. p. 48. Wimm. et Grab. Fl. siles. 1. p. 135. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 76. Bönnigh. Prodr. Fl. monast. p. 46. Jüngst. Fl. v. Bielef. p. 50. Löhr Fl. v. Coblenz p. 254. Müller Fl. v. Aachen p. 28. Schaef. Trier. Fl. 1. p. 105.

Auf buschigen Wiesen und lichten Waldplätzen. Ostpreußen, Westpreußen und Pommern häufig. Brandenburg seltener; in der Neumark bei Altensorge; bei Frankfurt am Hühnerfließ; bei Müllrose; bei Neustadt-Eberswalde! im Gebüsch bei Johannisthal!! in der Lausitz hin und wieder. Schlesien sehr häufig. Sachsen: um Halle bei Döllnitz, Liebenau, in der Heide; im Halberstädtschen. im Huy und Hoppelberg. Westfalen und Niederrhein überall sehr häufig. Blüht im Mai und Juni. 21.

Die Wurzel ziemlich dick, holzig, fast spindelförmig, mit langen, starken Fasern besetzt und mehrere Stengel und Wurzelblätter treibend. Der Stengel ½-1 Fuß hoch, aufrecht oder aufsteigend, stielrund, nur nach oben zu in wechselweisestehende blüthentragende Äste getheilt, mehr oder weniger behaart, selten ganz kahl. Die Blätter nierenförmig oder herzförmig-kreisrund, vom Grunde nach allen Seiten des Randes hin strahlig-gefaltet, sieben bis neunlappig; die Lappen kurz, kaum bis zum dritten Theil des Blattes reichend, fast halbkreisrund, abgerundet-stumpf, spitzgesägt, auf der Oberstäche kahl oder sehr schwach behaart, am Rande und auf den Nerven der unteren Fläche immer mit kürzeren oder längeren, zuweilen sogar seidenartigen Haaren besetzt, und bei den jüngeren Blättern gewöhnlich die ganze untere Seite weichhaarig. Die Wurzelblätter sind viel größer als die übrigen, oft 3-5 Zoll breit, lang gestielt, an stielrunden, 2-3 Zoll langen, schwach rinnenförmigen, mehr oder weniger behaarten oder selten kahlen Blattstielen, die an der Basis mit den auch unter sich verwachsenen, und nur oben freien und eingeschnittenen Nebenblättern in eine tutenförmige Röhre verwachsen sind. Von den Stengelblättern die unteren kurz gestielt und die oberen fast sitzend, viel kleiner als die Wurzelblätter und besonders die oberen in eine geringere Zahl von Lappen getheilt; die Nebenblätter derselben groß, halb kreisrund und eingeschnitten-gesägt, an der Basis nicht in einer Röhre verwachsen. Die Blumen stehen an dem oberen Theil des Stengels und der Äste in büschelförmig-zusammengezogenen Doldentrauben, deren Blumenstiele zweigabelig-verästelt und wie der Stengel behaart sind; die besonderen Blumenstielchen sind nicht länger als der Kelch. Der Kelch grün, äußerlich kahl oder behaart, einblätterig, glockenförmig, bleibend; die Röhre oder der Unterkelch frei, mit dem Fruchtknoten nicht verwachsen; der Saum flach ausgebreitet, achtspaltig, die vier inneren Einschnitte größer, eirund und spitz, die vier äußern Einschuitte kleiner, lanzettförmig; der Schlund ist mit einem drüsigen, mit Härchen besetzten gelben Ringe umgeben, in welchem die Staubgefäße eingesetzt sind. Die Blumenkrone fehlt. Die Staubgefäße stehen den kleineren Einschnitten des Kelchs gegenüber, haben pfriemenförmige Staubfäden und längliche Staubbeutel. Stempel einer; der Fruchtknoten eirund; der Griffel fadenförmig, an der einen Seite des Fruchtknotens eingesetzt, mit kopfförmiger, kugelrunder Narbe. Die Nufs einzeln, länglich. einsamig, im Grunde des bleibenden Kelchs eingesetzt.

Die Pflanze ist ein gutes Viehfutter und wird auch gern vom Vieh gefressen. Ehemals wurde Wurzel und Kraut auch in der Medizin gebraucht.

Deutsche Namen: Alchemistenkraut, Sinau, Sindau, Frauenmantel, Maricumantel, Löwenfuß, Löwenlappe, Gülden-Gänserich, Gänsegrün, Helft, Thaurosen, Ohmkraut, Aschnitz.



Alchemilla vulgaris 2mmé.



ALCHEMILLA APHANES Leers. ACKER-ALCHEMILLE. TETRANDRIA MONOGYNIA.

ROSACEAE: SANGUISORBEAE.

ALCHEMILLA. Char. gen. vide supra Nº 498.

ALCHENILLA APHANES. Folia breviter petiolata, tripartita, basi cuneata, laciniis tri- ad quinquefidis; stipulae inciso-serratae, connatae; flores glomerati, axillares, submonandri.

- A. Aphanes Leers Flora herbornensis n. 122. Willd. spec. plant. 1. p. 699.

 Roem. et Sch. syst. veg. 3. p. 470. Hagen Pr. Pfl. 1. p. 128. Weifs Danz.

 Pfl. 1. p. 98. Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p. 51. Löhr Fl. v. Coblenz.
 p. 254.
- A. arvensis Scopoli Fl. carn. 1. p. 115. De Cand. Prodr. syst. veg. 2, p. 590.

 Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 831. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 232. Rostk.

 et Schm. Fl. sedin. p. 80. Rabenh. Fl. Lusat. 1. p. 48. Wimm. et Grab.

 Fl. siles. 1. p. 136. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 76. Bönningh. Prodr. Fl.

 monast. p. 47. Jängst. Fl. v. Bielef. p. 50. Müller Fl. v. Aachen p. 28.

 Schäf, Trier Fl. 1. p. 106.
- Aphanes arvensis Linné Fl. suec. 137. 143. Link Handb. d. bot. 2. p. 114 Dietr. Berl. Fl. p. 4.

Auf Feldern und Brachäckern überall sehr häufig. Unsere Exemplare aus der Gegend von Berlin. Blüht im Juni und Juli. 🔿.

Die Wurzel fadenförmig, faserig und gewöhnlich mehrere Stengel treibend.

Der Stengel 2 - 4 Zoll hoch, aufrecht oder liegend, einfach oder mehr oder weniger, mitunter sehr weitschweifig-ästig, mit wechselweise-stehenden Ästen, dünn, stielrund, kurzhaarig, dicht beblättert. Die Blätter stehen wechselweise, sind kurz gestielt, 3-6 Linien lang und fast eben so breit, flach, handförmig-dreitheilig, nach der Basis zu keilfürmig-verschmälert, die Abschnitte wieder dreispaltig, die Einschnitte linienförmig, am Rande zottig, so wie auch auf beiden Seiten mehr oder weniger behaart, selten kahl. An der Basis der sehr kurzen Blattstiele stehen zwei stengelumfassende, mit dem Blattstiel und unter einander verwachsene, rundliche, eingeschnitten-gesägte Nebenblätter, welche zottig und bewimpert sind. Die Blumen stehen geknäuelt in den Achseln der Blätter zwischen den Nebenblättern und sind ganz kurz gestielt. Der Kelch grün, äußerlich zottig, einblätterig, glockenförmig; bleibend; die Röhre oder der Unterkelch frei, mit dem Fruchtknoten nicht verwachsen; der Saum flach ausgebreitet, achtspaltig, die vier inneren Einschnitte gröfser, eirund und spitz, die vier äußern Einschnitte viel kleiner und lanzettförmig; der Schlund ist mit einem drüsigen, mit Härchen besetzten gelben Ringe umgeben, in welchem das Staubgefäß eingesetzt ist. Die Blumenkrone fehlt. Staubgefäß nur eins, sehr selten zwei; der Staubfaden pfriemenförmig, der Staubbeutel rundlich. Stempel einer; der Fruchtknoten rundlich; der Griffel fadenförmig an der einen Seite des Fruchtknotens eingesetzt, mit kopfförmiger, kugelrunder Narbe. Nuß einzeln, einsamig, elliptisch, zusammengedrückt, im bleibenden Kelch eingesetzt.

Deutsche Namen: Löwenfuß, klein Frauen- oder Marienmäntelchen, Ohmkraut, Nadelkörbel, Acker-Sinau, klein Nadelkraut, kleine Nadelmöhren, kleiner Steinbrech.



Mehemilla Aphanes Luis



DIANTHUS ARENARIUS Linné. SAND-NELKE. DECANDRIA DIGYNIA.

DECANDRIA DIGYNIA. CARYOPHYLLEAE: SILENEAE.

DIANTHUS. Char. gen. vide supra Nº 196.

Sect. 3. Tunica.

Flores solitarii; petala laciniata.

DIANTHUS ARENARIUS. Caules erecti, uniflori, glabri; folia linearisubulata, viridia, margine scabra; calycis squamae ovatae, obtusae, breviter acutatae, tubo quadruplo breviores; petala multifida.

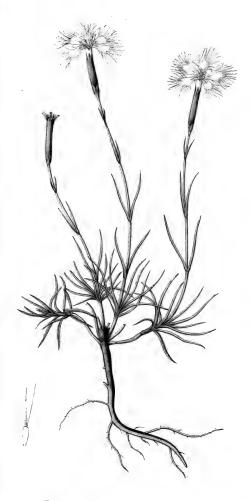
D. arenarius Linné Fl. suec. 343. 384. Willd. spec. pl. 2. p. 681. Mert. et Koch d. Fl. 3. p. 214. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 98. Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 193. Homann Fl. v. Pomm. 1. p. 290. Ruthe Fl. d. Mark Brandenb. ed. 2. p. 389. Rabenh. Fl. Lusat. 1. p. 119.

D. plumarius Hagen Pr. Pfl. 1. p. 338.

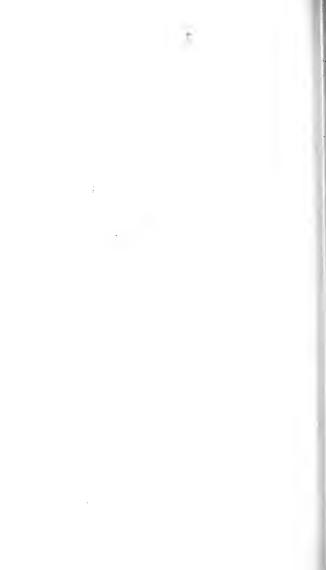
Auf sandigem Boden Ostpreußen: um Königsberg hinter Spittelhof, bei Juditten. Westpreußen: bei Danzig (nach Reichenbach). Pommern: bei Wolgast!! von woher ich lebende Exemplare erhalten habe; bei Wundichow, Leba; um Stettin im Walde hinter Damm, auf dem Wege nach Greifenhagen, Eichberge, Catharinenhoff, Schrei u. s. w. Brandenburg: in der Neumark bei Frankfurt, bei Soldin! und in mehreren Gegenden in lichten Sandwäldern gefunden; auch bei Berlin ist sie in neuerer Zeit in der Hasenheide gesehen; in der Lausitz bei Guben,

Senstenberg, Groß Radden, auf der östlichen Grenze bei Bobersberg. In den übrigen Provinzen noch nicht gefunden; zwar bei Bieleseld an der Steinklippe angegeben, wo sie jedoch nicht wachsen soll. Blüht vom Mai bis August. 24.

Die Wurzel ein holziger, stielrunder, etwas geringelter, senkrecht oder schief in die Erde gehender, vielköpfiger, mit Fasern besetzter Wurzelstock, der aus den fadenförmigen Wurzelköpfen einen kleinen Rasen von Wurzelblättern und zwischen denselben einen Stengel treibt. Die Stengel aufrecht oder aufsteigend, 1 - 3 Fuß hoch, stielrund, nicht dicker als eine Rabenfeder, ganz einfach und an der Spitze eine Blume tragend, an den Gelenken angeschwollen, wie die ganze Pflanze glatt und kahl, und von kaum etwas blaugrünem Ansehen. Die Blätter gegenüberstehend, sitzend, an der Basis mit einander verwachsen und an der verwachsenen Stelle eine kaum merkliche Scheide bildend, linien-pfriemenförmig, 1-11 Zoll lang, kaum eine halbe Linie breit, spitz, am Rande etwas scharf. Die Blumen stehen einzeln und aufrecht an der Spitze der Stengel, sehr selten zu zwei, welches uns übrigens an unsern im dürren Sande gewachsenen Exemplaren nicht vorgekommen ist. Der Kelch einblätterig, bleibend, röhrig-walzenförmig, fast einen Zoll lang, geglättet, kaum gestreift, ganz grün, die Mündung fünfzähnig, mit dreieckigen spitzen Zähnen. An der Basis ist der Kelch mit vier eirunden, stumpfen, mit einem kurzen Spitzchen besetzten Schuppen eingeschlossen, die viel kleiner als der Kelch sind. Die Blumenkrone fünfblätterig, nelkenartig, ziemlich groß, über einen Zoll im Durchmesser, weiß, selten schwach rosenroth; die Kronenblätter lang genagelt, der Nagel linienförmig, etwas länger als der Kelch; die Platte mit einem länglichen ungetheilten Mittelfelde, welches auf der Basis einen eirunden, spitzen, grünlichen Fleck, mit weißlichen Härchen besetzt, hat, ringsum fiederspaltig-vieltheilig, mit fadenförmigen, feinspitzigen Einschnitten. Staubgefäße zehn, fünf etwas länger als die übrigen, alle aus dem Schlunde der Blumenkrone etwas heraussehend; auf dem Blüthenboden eingesetzt, aber abwechselnd an der Basis der Kronenblätter geheftet; die Staubfäden fadenförmig, die Staubbeutel länglich, zweifächerig, bläulich. Stempel einer; der Fruchtknoten fast walzenförmig; Griffel zwei, fadenförmig, etwas aus dem Schlunde heraussehend, mit seitenständigen Narben. Die Kapsel einfächerig, vielsamig, mit mittelständigem Samenträger, an der Spitze mit vier Klappen aufspingend.



Dianthus arenarius Linne:



SENEBIERA CORONOPUS Poiret. KRÄHENFUSS-SENNEBRERE.

TETRADYNAMIA SILICULOSA. CRUCIFERAE: LEPIDINEAE.

SENEBIERA. Calyx tetraphyllus, patens. Corolla tetrapetala, crucifera.

Stamina sex; tetradynama. Silicula quasi didyma, globosocompressa, subcristata, loculis monospermis subindehiscentibus. Semina pendula. Cotyledones incumbentes, medio replicataé.

SENEBIERA CORONOPUS. Folia profunde pinnatifida, carnosa, laciniis integris vel antice incisis; racemi brevissimi, extraaxillares; pedicelli flore brevioribes; siliculae subreniformes, cristato-rugosae, integrae, stylo pyramidato coronatae.

S. Coronopus Poiret Enc. Meth. 7. p. 76. De Cand. syst. veg. 2. p. 524. Prodr. syst. veg. 1. p. 203. Mert. et Koch d. Fl. 4. p. 506. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 75. Dietr. Berl. Fl. p. 601. Rabenh. Fl. Lusat. 1. p. 174. Bönningh. Prodr. Fl. mon. p. 190. Jüngst Fl. v. Bielef. p. 210. Löhr Fl. v. Coblenz p. 292. Schaef. Trier. Fl. 1. 2. p. 94.

Cochlearia Coronopus Linné Fl. succ. 593. 579. Willd. spec. pl. 3. p. 450. Hagen Pr. Pfl. 2. p. 60. Rebent. Prodr. Fl. ncom. 1. p. 152.

Coronopus depressus Mönch Meth. p. 220. Weifs Danz. Pfl. p. 344. Coronopus Ruellii All. Fl. ped. n. 934. Homann Fl. v. Pomm. 2. p. 124. Wimm. et Grab. Fl. siles. 2. p. 242. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 284.

An Wegen, feuchten Orten und niedrig liegenden Grasplätzen. Ostpreußen: noch nicht gefunden. Westpreußen: bei Danzig. Pommern: bei Greißswalde. Brandenburg: bei Landsberg vor dem Mühlenthor, auf Schutthaufen an der Warthe und auf der Schanze; bei Frankfurt an der Oder; um Berlin selten und nur bei Weissensee! und bei Tempelhoff!! in der Lausitz an der Promenade um Luckau. Schlesien: bei Breslau vor dem Oderthore hinter dem Birnbaum. Sachsen: bei

Halle sehr gemein; um Halberstadt häufig. Westfalen: bei Wesel, bei Lengerich am Wege nach Münster, Western- und Salzkotten. Niederrhein: bei Coblenz, Winningen u. s. w., im Triersehen bei St. Barbara, zwischen der Moselbrücke und Pallien, oberhalb Saarburg an der Strasse nach Freudenburg. Blüht vom Juni bis August. ©.

Die Wurzel senkrecht, spindelförmig, ästig, mit einigen Fasern besetzt, mehrere Stengel treibend. Die Stengel 2 - 3 Fuss hoch, weniger oder mehr, oft sehr reichlich ästig, mit den Ästen nach allen Seiten hin auf der Erde flach ausgebreitet, stielrund, kahl und häufig von einem etwas blaugrünem Ansehen. Die Blätter wechselweisestehend, lang gestielt, etwas fleischig, glatt und kahl, tief fiederspaltig, mit entfernt stehenden, länglichen, stumpflichen, entweder ganzen oder dicht unter der Spitze mit zwei bis drei Zähnen versehenen Einschnitten, welche Zähnchen mitunter nochmals gezähnt erscheinen; der gipfelständige Einschnitt ist schmaler und spitzer als die übrigen und fast niemals gezähnt; der Blattstiel ist ungefähr von der Länge der Blätter, oberhalb rinnenförmig, an der Spitze von der herablaufenden Blattsubstanz etwas geflügelt, an der Basis ein wenig scheidenartig erweitert. Die Blumen stehen in sehr kurzen, kaum einen halben Zoll lang werdenden wenigblüthigen Träubchen an den Seiten des Stengels und der Aste, fast niemals in der Blattachsel selbst, sondern gewöhnlich aus derselben herausgerückt, und dann unter- oder über demselben oder dem Blatte gegenüber, sind kurz gestielt, und sehr klein. Der Kelch vierblätterig, abstehend; die Kelchblättchen eirund, spitzlich, vertieft, mit einem weißen häutigen Rande eingefaßt. Die Blumenkrone vierblätterig, weiß, kreuzförmig; die Kronenblätter wagerecht ausgebreitet, größer als die Kelchblätter, umgekehrt-eirund, oben beinahe abgestutzt und kaum merklich ausgerandet, an der Basis in den kurzen und schmalen Nagel keilförmig verschmälert. Staubgefäße sechs, tetradynamisch, vier länger und zwei kürzer, auseinanderstehend, die längeren etwas aus der Blume heraussehend; die Staubsäden pfriemenförmig; die Staubbeutel rundlich. Zwischen den Staubgefäsen befinden sich vier große, längliche Drüsen. Der Fruchtknoten fast nierenförmig, etwas zusammengedrückt; der Griffel sehr kurz; die Narbe stumpf. Die Schötchen an dem abstehenden, gleich langen Fruchtstiel stehend, scheinbar gedoppelt, nierenförmig, zusammengedrückt, runzelig, mit dem kurzen, pyramidenförmigen, dicken, bleibenden Griffel gestachelt, zweifächerig, zweiklappig, fast nicht aufspringend; die Fächer halb kugelförmig und einsamig, die Klappen ausgehölt- gekielt. am Kiel runzelig-kammartig-gezähnt. Die Samen fast eirund, hängend; die Samenlappen mit der Spitze dem Würzelchen anliegend, von der Mitte nach der Basis gegen das Würzelchen zurückgelegt.

Deutsche Namen: Krähenfuls, Samenkresse, Schweinskresse, Hirschhorn.



Senebiera coronopus Peira.

nglosoffin er er ein

DIPSACUS SYLVESTRIS Miller. WALD-DIPSACUS.

TETRANDRIA MONOGYNIA. DIPSACEAE.

DIPSACUS. Anthodium aggregatum. Calyx communis (involucrum) polyphyllum, persistens. Receptaculum conicum, paleis pungentibus obsessum. Calyx proprius duplex, exterior obsoletus, interior cyathiformis, integer vel multidentatus. Flosculi tubuloso-infundibuliformes, limbo inaequaliter quadrilobo. Stamina
quatuor, antheris liberis. Stylus stigmate subsimplici. Amphispermium tetragonum, calyce proprio coronatum.

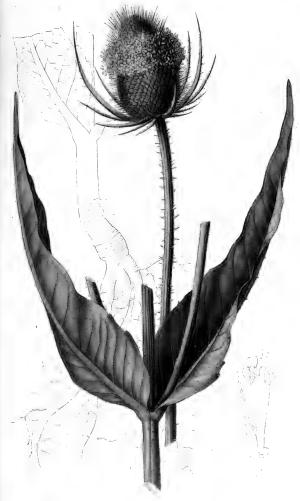
DIPSACUS SYLVESTRIS. Caulis aculeatus; folia caulina sessilia, connata, ex ovata basi longe acuminata, subservata, subtus nervo medio aculeata; anthodia oblonga; calycis seu involucri phylla lineari-subulata, elongata, arcuato-adscendentia; paleae rectae, oblongo-obovatae, aristato-cuspidatae, flores superantes.

D. sylvestris Miller Dict. n. 2. Willd. spec. pl. 1. p. 544. Roem. et Sch. Syst. veg. 4. p. 41. De Cand. Prodr. syst. veg. 4. p. 645. Mert. et Koch. d. Pf. 1. p. 736. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 342. Hagen Pr. Pf. 1. p. 110. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 87. Rosth. et Schm. Fl. sedin. p. 69. Dictr. Berl. Fl. p. 170. Rabenh. Fl. Lusat. 1. p. 41. Wimmer et Grab. Fl. siles. 1. p. 107. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 67. Bönningh. Prodr. Fl. monast. p. 40. Jüngst Fl. v. Bielef. p. 44. Löhr Fl. v. Coblenz p. 200. Müller Fl. v. Aach. p. 23. Schaef. Trier. Fl. 1. p. 89.

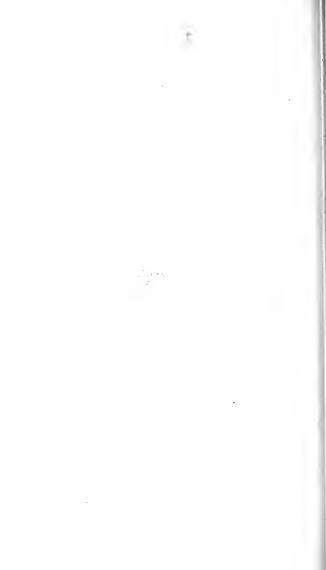
Dipsacus fullonum a. Linné spec. pl. 140.

An unbebauten Orten, Zäunen, an Gräben, an steinigen Orten u. s. w. Ostpreussen und Westpreußen an mehreren Orten. Pommern: bei Jasmund, Kammin, um Stettin auf der Hütung bei Zabelsdorf, Langerbeck, Frauendorfu s. sw. Brandenburg: bei Franksurt, Neustadt-Eberswalde, Freienwalde, Havelberg, Potsdam; in der Niederlausitz bei Luckau, Lübben, Baruth. Schlesien: bei Bischwitz, Klettendorf u. s. w. Sachsen: um Halle bei Nietleben, Dieskau, Döllnitz, Wallendorf; um Halberstadt im Schliftgraben!! beim Rüderhoss, Langenstein. Westfalen: um Bielefeld, Münster, Iserlohn, Höxter u. s. w. Niederrhein: gemein an Wegen. Blüht im Juli und August. 6.

Die Wurzel ziemlich dick, spindelförmig, weißlich, einfach oder sich an der Spitze in mehrere Äste auflösend, mit starken Fasern besetzt. Der Stengel 2-4 Fuß hoch, aufrecht, steif, ziemlich stielrund, kantig-gefurcht, unten fast stachellos, oben aber ziemlich reichlich mit geraden oder etwas gekrümmten, kurzen, ungleichen, pfricmenförmigen Stacheln besetzt, wenig ästig, mit langen, an der Spitze einen Blüthenkopf tragenden Ästen, unter demselben dichter mit längeren Stacheln versehen. Die Wurzelblätter kurz gestielt, länglich-eirund, nach der Basis hin kurz verschmälert, stumpflich, hin und wieder fast sägenartig-gekerbt, runzelig, meist etwas steifhaarig, die Stengelblätter gegenüberstehend, sitzend, an der Basis mit einander verwachsen, beinahe ganzrandig oder doch nur wenig gesägt-gekerbt, weniger runzelig, aus einer eirunden Basis in eine laug vorgezogene, lanzettförmige Spitze verschmälert; alle Blätter graßgrün, mit sehr starkem weißen Mittelnerven, der auf der Unterseite mehr oder weniger mit kurzen, starken Stacheln besetzt ist; gleiche Stacheln finden sich auch zuweilen auf der Oberstäche, an den Nervenästen und mitunter auch am Rande. In einzelnen Fällen sind die mittleren Stengelblätter fiederspaltig, und die obersten an der Basis nicht verwachsen. Die Blumen stehen in Blüthenkörben, Blüthenköpfen oder Anthodien; diese sind länglich, ungefähr von der Größe einer großen Wallnus, stehen einzeln an der Spitze des Stengels und der Äste und die Blümchen an ihnen entwickeln sich in der Mitte zuerst, dann folgen die unteren und endlich die oberen. Umgeben ist der Blüthenkorb von einem allgemeinen Kelch oder einer Hülle, bestehend aus vielen ungleich langen Blättchen, von denen die längsten ungefähr die Länge des Blüthenkorbs haben; sie sind bogenförmig nach oben gebogen und mit den Spitzen sogar etwas nach innen stehend, linien-pfriemenförmig, dreikantig, in eine lange Spitze auslaufend, steif, unterhalb stachelig. Der Fruchtboden kegelförmig, zwischen den Blümchen dicht mit Spreublättern besetzt, welche ganz gerade stehen, zwar steif, aber doch noch biegsam sind, länglich-umgekehrt-eirund, gekielt und nach oben zu plötzlich in eine pfriemenförmige, stechende, mit kleinen Stacheln besetzte Spitze übergehen, die eben so lang ist, als sie selbst und noch etwas zwischen den Blümchen hervorragen. Der besondere Kelch ist doppelt; der äußere mit einem undeutlichen, ungezähnten Rande; der innere beckenförmig, am Rande etwas ausgeschweift. Die Blümchen oberständig, auf dem innern Kelch eingesetzt, einblätterig, röhrig-trichterförmig, hell lilafarben; die Röhre nach der Basis zu verschmälert, in der Jugend etwas zottig; der Saum vierklappig, mit aufrechten, ungleichen, stumpfen Lappen, von denen die inneren kürzer und breiter, die äußern schmaler und länger sind. Staubgefäße vier, ganz frei, im Grunde des Blümchens eingesetzt, länger als dieses und mit den Lappen desselben abwechselnd; die Staubfäden fadenförmig; die Staubbeutel zweifächerig, ausliegend, bläulich. Der Fruchtknoten fast einseitig; der Griffel fadenförmig; Narbe spitz und fast einfach, da sich an der einen Seite noch der Anfang eines zweiten Narbenspitzchens zeigt. Das Amphispermium fast vierseitig, mit dem undeutlichen Rande des äußern und dem beckenförmigen des innern Kelchs gekrönt. Deutsche Namen: Wald-Karden, falsche Karden.



Dipsacus sylvestris Linné.



CENTUNCULUS MINIMUS Linné. KLEINSTER CENTUNCULUS. TETRANDRIA MONOGYNIA. PRIMULACEAE.

CENTUNCULUS. Calyx quadripartitus. Corollae tubus subgloboso-ventricosus; limbus quadripartitus, patens. Stamina quatuor, apice tubi inserta. Stylus brevis, stigmate truncato. Capsula globosa, circumscissa, polysperma. Spermophorum centrale, liberum, subglobosum.

CENTUNCULUS MINIMUS. Folia alterna, ovata, sessilia, integerrima,

C. minimus Linné Fl. succ. p. 129. 136. Willd. spec. pl. 1. p. 655. Roem. et Sch. syst. veg. 3. p. 110. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 815. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 583. Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 77. Dietr. Berl. Fl. p. 169. Rabenh. Fl. Lusat. 1. p. 46. Wimm. et Grab. Fl. siles. 1. p. 131. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 74. Bönnigh. Prodr. Fl. monast. p. 45. Jüngst. Fl. v. Bielef. p. 49. Löhr Fl. v. Coblenz p. 120. Müller. Fl. v. Aach. p. 25. Schaef. Trier. Fl. 1. p. 101.

An sandigen, feuchten Orten, in Wagengleisen. Ostpreußen und Westpreußen noch nicht gefunden. Pommern bei Greißswalde; um Stettin dicht vor Vogelsang am Wege und auf der östlichen Seite des Binovschen Sees auf dem Acker. Brandenburg: bei Weißensee! im Grunewald, hinter Falkenhagen! auf dem Wege nach Bredow, zwischen Schöneberg und der Fasanerie, bei Lankwitz!! in der Niederlausitz bei Poserin nach Kümmeritz zu am Busche, bei Wannichen, Tornow, Illmersdorf u. s. w. Schlesien: bei Friedewalde vor Hundsfeld um die Ziegelei; Petersdorf vor Schweinern. Sachsen: um Halle zwischen Lettin und Kröllwitz! Westfalen: um Brackwede, bei Meier Hartlage auf der Haide; bei Coesfeld, Madebach
u. s. w. Niederrhein: bei Neuwied; bei Aachen; im Trierschen zwischen St. Mathias und dem Wallheiser Walde, um der Awelsbach, zwischen Schweich und Hetzerath u. s. w. Blüht im Juli und August. O.

Die Wurzel klein und faserig. Der Stengel 1 - 3 Zoll hoch, aufrecht, einfach oder von der Basis an ästig, auch gestreckt und an den unteren Ästen zuweilen wurzelnd, dünn, etwas eckig und kahl. Die Blätter wechselweisestehend, sitzend, cirund, 1-11 Linien lang, spitz, an der Basis abgerundet oder ein wenig verschmälert, ganzrandig und kahl. Die Blumen stehen meist einzeln in den Achseln der Blätter und sind fast ganz sitzend. Der Kelch einblätterig, bleibend, länger als die Blumenkrone, bis fast zur Basis viertheilig, mit aufrecht-abstehenden, lanzettförmigen, zugespitzten Einschnitten. Die Blumenkrone einblätterig, fast radförmig, weiß oder etwas geröthet; die Röhre fast kugelförmig aufgetrieben; der Saum viertheilig, ziemlich ausgebreitet, mit fast eirunden, spitzlichen Einschnitten. Staubgefäße vier, im Schlunde der Blumenkrone eingesetzt, den Einschnitten derselben gegenüberstehend und ctwas kürzer als diese; die Staubfäden kurz und pfriemenförmig; die Staubbeutel rundlich, aufrecht, zweifächerig. Der Fruchtknoten in der Röhre der Blumenkrone eingeschlossen, rundlich; der Griffel fadenförmig, so lang als die Staubgefäße und bleibend; die Narbe einfach, klein und kopfförmig. Die Kapsel kugelrund, mit dem bleibenden Griffel gekrönt, einfächerig, ringsumschnitten-aufspringend, vielsamig, mit einem freien, mittelständigen, kugelrunden Samenträger. Die Samen rundlich.

Deutsche Namen: Kleinster Kleinling.









Centunculus minimus Linni

OF THE

INULA BRITANNICA Linné. BRITISCHE INULA. SYNGENESIA SUPERFLUA. COMPOSITAE: ASTEROIDEAE.

- INULA. Anthodium planiusculum, radiatum. Calyx communis imbricatus aut aequalis. Receptaculum planum aut subconvexum, nudum. Flosculi radii uniseriales, foeminei, ligulati. Flosculi disci hermaphroditi, tubulosi, quinquedentati. Antherae basi biaristatae. Amphispermium erostratum, teretiusculum (rarius tetragonum). Pappus conformis, uniserialis, setis capillaribus subscabris.
- INULA BRITANNICA Caulis erectus, villosus; folia lanceolata, denticulata, subtus villoso-lanata, inferiora in petiolum attenuata, superiora cordata, amplexicaulia; ealycis phylla lineari-lanceolata, subaequalia; amphispermia hirta.
- Britannica Linné Fl. suec. 2. n. 756. Willd. spec. pl. 3. p. 2090. De Cand. Prodr. syst. veg. 5. p. 467. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 360. Hagen Pr. Pfl. 2. p. 191. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 444. Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 340. Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p. 112. Dietr. Berl. Fl. p. 755. Rabenh. Fl. Lusat. 1. p. 214. Wimm. et Grab. Fl. siles. 2. 2. p. 136. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 352. Bönningh. Prodr. Fl. monast. p. 255. Jüngst Fl. v. Bielef. p. 272. Löhr Fl. v. Coblenz p. 183. Müller Fl. v. Aach. p. 152. Schaef. Trier. Fl. 1. 2. p. 183.

Auf Wiesen, am Rande feuchter Gräben und an schattigen Orten überall häufig. Unsere Exemplare aus der Gegend von Berlin. Blüht im Juli und August. 24-

Die Wurzel schief, fast kriechend, mit Fasern besetzt, einen oder mehrere Stengel treibend. Der Stengel 1-3 Fuss hoch, aufrecht, stielrund, zottig, nach oben zu aus den Blattachseln einzelne lange Äste treibend, die jeder an der Spitze wie der Stengel einen Blüthenkorb tragen und der ganzen Pflanzenspitze oft ein doldentraubenartiges Ansehen geben. Die Blätter wechselweisestehend, lang lanzettförmig über zwei Zoll lang und einen halben Zoll breit, spitz, entfernt und klein gezähnt, die oberen auch wohl ganzrandig, auf der Obersläche ziemlich kahl, auf der Untersläche zottig-wollig und grau weiß; die wurzelständigen nach der Spitze zu etwas breiter und umgekehrt-lanzettförmig, nach der Basis verschmälert und in einen breiten, fast stengelumfassenden Blattstiel auslaufend; die stengelständigen sitzend, an der Basis herzförmig und stengelumfassend. Die Blüthenkörbe stehen einzeln an der Spitze des Stengels und der Aste und sind gestrahlt. Der allgemeine Kelch besteht aus vielen, linienförmigen, spitzen, fast wollig-zottigen, weichen, schlaffen Blättchen, von denen die inneren etwas länger als die Scheibe, die äußeren, welche mit den Spitzen nicht selten sich ein wenig zurückbiegen, entweder eben so lang oder sogar noch etwas länger sind. Der Fruchtknoten wenig gewölbt, feingrubig und nackt. Die Randblümchen alle gezüngelt, gelb gestrahlt, sehr zahlreich, (bis gegen achtzig) weiblich, länger als der Kelch, sehr schmal, linienförmig, an der Spitze dreizähnig; ihr Griffel mit zwei kurzen, fast kahlen, auseinanderstehenden Narben. Die Scheibenblümchen röhrenförmig, ebenfalls gelb, zwitterig; die Röhre kaum nach oben zu etwas weiter werdend, mit schräg aufrechtem, fünfspaltigem Saum, dessen Einschnitte kurz, eirund und spitz sind. Staubgefässe fünf; die Staubsäden alle frei, haarförmig; die Staubbeutel linienförmig, in eine walzenförmige Röhre verwachsen, jeder unten in zwei gerade Borsten oder Grannen ausgehend, die fast so lang als die Staubfäden sind. Der Fruchtknoten länglich; der Griffel fadenförmig, länger als die Staubgefäße; die Narben zweitheilig, die Einschnitte zurückgekrümmt. Die Amphispermien verlängert-länglich, sechsseitig, gestreift, mit einer haarigen, sitzenden, scharfen Fruchtkrone gekrönt, die länger als das Amphispermion ist.

Deutsche Namen: Wiesenalant, Britische Alant, Falsche Ruhr-Alant,



jnula Britannica Luni



BELLIS PERENNIS Linné. AUSDAUERNDE BELLIS. SYNGENESIA SUPERFLUA. COMPOSITAE: ASTEROIDEAE.

BELLIS. Anthodium subhemisphaericum, radiatum. Calyx communis aequalis, uni-biserialis. Receptaculum convexum, nudum. Flosculi radii uniseriales, foeminci, ligulati. Flosculi disci tubulosi, hermaphroditi, quinquedentati. Amphispermia compressa, obovata, hispidula, epapposa.

BELLIS PERENNIS. Radix repens; caulis nullus; folia radicalia obovata-spat-hulata, crenata, subtrinervia; scapi uniflori.

B. perennis Linné Fl. suec. 707. 761. Willd. spec. plant. 3. p. 2121. De Cand. Prodr. syst. veg. 5. p. 304. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 353. Hagen Pr. Pfl. 2. p. 194. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 440. Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 341. Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p. 113. Dietr. Berl. Fl. p. 758. Rabenh. Fl. Lusat. 1. p. 211. Wimm. et Grab. Fl. siles. 2. 2. p. 160. Spreng. Fl. hal. cd. 2. 1. p. 359. Bönningh. Prodr. Fl. monast. p. 257. Jüngst. Fl. v. Bielef. p. 273. Löhr Fl. v. Coblenz p. 127. Müller. El. v. Aachen p. 154. Schäf. Trier Fl. 1. 2. p. 187.

Auf Wiesen, Viehtriften, an Wegen u. s. w. überall sehr gemein. Unsere Exemplare aus der Gegend von Berlin. Blüht den ganzen Sommer hindurch. 24.

Die Wurzel ein vielköpfiger, faseriger Wurzelstock, der gewöhnlich einige abgebissene und kriechende Äste treibt. Der Stengel fehlt. Die Blätter alle wurzelständig, kreisförmig auf der Erde ausgebreitet, umgekehrt - eirund - spatelförmig,

gestielt und plötzlich in den Blattstiel auslaufend, am Rande gekerbt und auf beiden Flächen mit wenigen, ziemlich langen Haaren besetzt. Die Schafte oder Blumenstiele alle wurzelständig, ungefähr einen halben Fuss hoch, doppelt länger als die Blätter, aufrecht, einfach, stielrund, nackt, mit wenigen, fast angedrückten Haaren besetzt und an der Spitze einen einzelnen Blüthenkorb tragend. Der Blüthenkorb ist fast halbkugelrund und gestrahlt. Der allgemeine Kelch vielblätterig, aus zehn bis zwanzig Blättchen bestehend, die in doppelter Reihe stehen, gleich hoch, lanzettförmig, ziemlich stumpf, behaart und zuweilen, besonders nach der Spitze zu geröthet sind. Der Fruchtboden nackt und stark gewölbt. Die Strahlenblümchen weiß, oft und besonders äußerlich roth überlaufen, weiblich, gezüngelt, mit schmalem, lanzettförmigen, beinahe dreizähnigem Züngelchen, einen fadenförmigen Griffel mit zwei ausgebreiteten Narben tragend. Die Scheibenblümchen gelb, röhrenförmig, zwitterig; die Röhre nach oben zu etwas erweitert und daher fast trichterförmig; der Saum ziemlich flach ausgebreitet, fünfzähnig, mit spitzlichen Zähnen. Staubgefäße fünf; die Staubfäden frei und haarförmig; die Staubbeutel in eine walzenförmige Röhre verwachsen. Der Fruchtknoten eirund; der Griffel fadenförmig; die Narbe ausgerandet. Amphispermien umgekehrt-eirund, zusammengedrückt, weder mit einer Fruchtkrone, noch mit einem häutigen Rande gekrönt.

Diese bekannte und ihrer zierlichen Blumen wegen allgemein beliebte Pflanze wird häufig in den Gärten gezogen, wo sie auch mit gefüllten, das ist, mit solchen Blüthenkörben vorkommt, wo die Röhrenblümchen der Scheibe in Zungenblümchen sich umgeändert haben. Die jungen Blätter können als Salat gegessen werden. Vom Vieh, besonders von den Schafen wird die Pflanze gern gefressen. Ehemals wurden Kraut und Blumen als Herba et Flores Bellidis mineris in der Medizin gebraucht.

Deutsche Namen: Mafslieb, Gänseblümchen, Angerblümchen, Margaretenblümchen, Marienblümchen, Tausendschönchen, Bundblümel, Monatblümchen, Frühblümchen. Osterblümchen, Sonnenthierchen.



Bellis perennis Linné.



SENECIO VULGARIS Linné.

GEMEINES SENECIO. SYNGENESIA SUPERFLUA. COMPOSITAE: SENECIONIDEAE.

SENECIO: Anthodium radiatum, rarius discoideum. Calyx communis cylindricus vel conicus, aequalis seu calyculatus, phyllis apice
(plerumque) sphacelatis. Receptaculum nudum. Flosculi marginales feminei, ligulati, rarius nulli; flosculi disci hermaphroditi, tubulosi, stigmatibus truncatis, apice piligeris. Amphispermium erostratum, exalatum, sulcatum. Pappus pilosus, caducus.

Sect. I.

Flosculi ligulati nulli seu brevissimi, revoluti.

SENECIO VULGARIS. Glaber aut sublanatus; caulis erectus, ramosiusculus; folia amplexicaulia, pinnatifida, pinnis dentatis; anthodia subcorymbosa discoidea; calyculi phylla subdena, adpressa; flosculi ligulati nulli.

vulgaris Linné Fl. suec. 690. 747. Willd. spec. pl. 3. p. 1979. De Cand. Prodr. syst. veg. 6. p. 341. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 326. Hagen Pr. Pfl. 1. p. 185. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 448. Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 337. Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p. 109. Dietr. Berl. Fl. p. 749. Rabenh. Fl. Lusat. p. 222. Wimm. et Grab. Fl. siles. 3. p. 157. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 358. Bönnigh. Prodr. Fl. monast. p. 251. Jüngst. Fl. w. Bielef. p. 269. Löhr Fl. v. Coblenz p. 185. Schaef. Trier. Fl. 1. 2. p. 197.

Überall sehr gemein als Unkraut an Wegen, in Gärten, auf Feldern u. s. w. Unsere Exemplare aus der Gegend von Berlin. Blüht den ganzen Sommer. ⊙. 7. Bd. 11. v. 12. Heft. 17

Die Wurzel senkrecht, spindelförmig, nicht sehr stark, mit vielen Fasern besetzt. Der Stengel 1 - 11 Fuss hoch, aufrecht, etwas ästig, stielrund, gestreistgefurcht, kahl oder ein wenig wollig, innen röhricht. Die Blätter wechselweisestehend, etwas fleischig, kahl oder ein wenig wollig, die untersten gestielt, meist unzertheilt, länglich und gezähnt, die übrigen sitzend, stengelumfassend, fiederspaltig, mit gezähnten Einschnitten. Die scheibenförmigen Blüthenkörbe oder Anthodien sind gestielt und stehen fast doldentraubenartig und gedrängt an der Spitze des Stengels und der achselständigen Äste. Der allgemeine Kelch walzenförmig und gekelcht, mit linien-pfriemenförmigen, anliegenden, an der Spitze brandigen Blättchen oder Schuppen; das Kelchchen aus ungefähr zehn Schuppen bestehend, die angedrückt, klein, übrigens aber wie die übrigen gebildet sind. Der Fruchtboden ziemlich flach und nackt. Die Blümchen alle zwitterig, gelb, kaum höher als der Kelch, röhrentrichterförmig, mit fünfspaltiger Mündung, deren Einschnitte aufrecht-abstehend sind. (Die am Rande stehenden Blümchen sind meistens nur vierspaltig und haben ausgebreitete Einschnitte.) Staubgefäse fünf, (in den Randblumen nur vier) mit haarförmigen Staubfäden und in eine fünfseitige Röhre verwachsenen Staubbeuteln. Der Fruchtknoten verlängert-länglich; der Griffel fadenförmig, so lang als die Staubgefässe; die beiden Narben länglich und auseinanderstehend. Die Amphispermien verlängert-länglich, sehr schwach gefurcht, an den Kanten stumpf und zweireihig-borstig. Das Fruchtkrönchen sitzend, haarig, etwas scharf, doppelt so lang als das Amphispermium.

Die Pflanze wurde ehemals in der Medizin gebraucht, ist aber jetzt vergessen. Die Singvögel, besonders Kanarienvögel, Finken und Hänflinge fressen die Blüthen sehr gern.

Deutsche Namen: Gemeines Kreuzkraut; Grindkraut, Baldgreise, Goldkraut, Ohmkraut, Speikraut, Würzekraut.



Senecio vulgaris Linni

The state of the s

SENECIO JACOBAEA Linné. JACOBAEAS-SENECIO. SYNGNENESIA SUPERFLUA. COMPOSITAE: SENECIONIDEAE.

SENECIO. Char. gen. vide supra Nº 497.

Sect. II.

Flosculi radii ligulati, ligulis patentibus.

SENECIO JACOBAEA. Glaber aut sublanuginosus; caulis erectus, corymboso-ramosus; folia inferiora petiolata, lyrato-pinnatifida, superiora amplexicaulia, pinnatifida, laciniis lobato-dentatis; anthodia radiata; phylla calycina margine membranacea, sub apice maculata; calyculus brevissimus, adpressus, subdiphyllus.

Jacobaea Linné Fl. suec. 688. 751. Willd. spcc. pl. 3. p. 1997. De Cand. Prodr. syst. veg. 6. p. 350. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 387. Hagen Pr. Pfl. 2. p. 186. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 450. Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 338. Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p. 110. Dietr. Berl. Fl. p. 750. Rabenh. Fl. Lusat. 1. p. 222. Wimm. et Grab. Fl. siles. 3. p. 152. Spreng. Fl. hal. cd. 2. 1. p. 357. Bönningh. Prodr. Fl. monast. p. 253. Jüngst Fl. v. Bielef. p. 270. Löhr Fl. v. Coblenz p. 186. Schaef. Trier. Fl. 1. 2. p. 180.

Auf Wiesen und in Wäldern überall sehr gemein. Unsere Exemplare aus der Gegend von Berlin. Blüht im Juli und August. 24.

Die Wurzel ein kürzer oder längerer, schief absteigender Wurzelstock, der mit vielen Fasern besetzt ist. Der Stengel 1—2 Fuss hoch, aufrecht, stielrund, gefurcht, ästig, und nach der Basis zu meist geröthet, wie die ganze Pflanze kahl oder kaum ein wenig flockig-wollig, Die Blätter wechselweisestehend, die wurzelständigen und unteren stengelständigen gestielt, leyerförmig-fiederspaltig, mit großem, um-

gekehrt-eirundem, stumpfen, lappig-gezähnten gipfelständigen Einschnitt und wechselweisestehenden, viel kleineren, länglichen, stumpfen, buchtig-gezähnten Seiteneinschnitten; zuweilen sind auch die untersten oder Wurzelblätter umgekehrt-eirund, ganz und buchtig gezähnt; die oberen Stengelblätter fiederspaltig, mit wechselweiseoder auch gegenüberstehenden Einschnitten, die entweder ganz und ganzrandig, oder buchtig-gezähnt oder auch beinahe wieder fiederspaltig sind, wie denn auch die von Einschnitt zu Einschnitt fortlaufende Blattsubstanz entweder ganzrandig oder schwachbuchtig gezähnt ist; die Spitzen aller Einschnitte so wie auch der Zähne sind übrigens sehr stumpf. Die Blüthenkörbe oder Anthodien sind gestrahlt und stehen an der Spitze des Stengels und der Äste in mehr oder weniger zusammengesetzten Doldentrauben, deren Blumenstiele ziemlich lang und an der Basis, so wie auch die besonderen Blumenstielchen mit Deckblättern gestützt sind, von denen die unteren die Gestalt der Stengelblätter haben und nur viel kleiner sind, die oberen dagegen noch kleiner, lanzettförmig, ganzrandig oder kaum gezähnt erscheinen. Der allgemeine Kelch fast halb kugelrund und gekelcht, mit lanzettförmigen, zugespitzten, häutiggerandeten, unter der Spitze mit einem brandigen Fleck versehenen Blättehen oder Schuppen; das Kelchchen aus wenigen, kleinen, fast pfriemigen, abstehenden, an der Spitze brandigen Schuppen bestehend. Der Fruchtboden ziemlich flach und nackt. Die Blümchen alle gelb, von zweierlei Gestalt; die äufern oder Randblümchen strahlenartig, gezüngelt, weiblich, mit walzenförmiger Röhre und lanzettförmigem an der Spitze etwas zusammengezogenem, dreizähnigem, viernervigem Züngelchen; die inneren oder Scheibenblümchen zwitterig, röhrenförmig-trichterförmig, mit kurzer, aufrechter, fünfzähniger Mündung. Staubgefäse fünf, mit haarförmigen Staubfäden und in eine fünfeckige Röhre verwachsenen Staubbeuteln. Der Fruchtknoten fast walzenförmig; der Griffel fadenförmig. Die beiden Narben länglich, auseinanderstehend und etwas haarig; die Narben der weiblichen Randblümchen etwas länger. Die Amphispermien fast walzenförmig, hellgrün, durch kleine Borstchen schärflich. Das Fruchtkrönchen sitzend, haarig, doppelt so lang als das Amphispermium, etwas scharf.

Auch diese Pflanze wurde ehemals in der Medizin gebraucht. Sie kann zum

Färben angewendet werden.

Deutsche Namen: Jakobskraut, Zchrkraut, Spinnenkraut, Krötenkraut, großes Kreuzkraut.



Senecio Jacobaea Linni.



CIRSIUM LANCEOLATUM Scopoli. LANZETTBLÄTTERIGES CIRSIUM.

SYNGENESIA AEQUALIS. COMPOSITAE: CYNAREAE.

- CIRSIUM. Anthodium discoideum. Calyx communis subglobosus, phyllis imbricatis, plus minusve spinescentibus. Receptaculum setosopaleaceum. Flosculi omnes tubulosi, hermaphroditi, vel rarius dioici. Stigmata concreta. Amphispermium oblongum, compressum, glabrum, ecostatum. Pappus plumosus, basi in annulum conjunctus.
- CIRSIUM LANCEOLATUM. Folia in alam lobato-spinosam decurrentia, pinnatifida, supra hispidula, subtus glabriuscula aut arachnoideosublanata, laciniis integris aut bilobis, spina valida terminatis; anthodia solitaria; calyx communis ovatus, erectus, arachnideolanatus, phyllis lineari-lanceolatis, spinescentibus.
- C. lanceolatum Scopoli Fl. carn. ed. 2. p. 1007. De Cand. Prodr. syst. veg. 6. p. 636. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 392. Dictr. Berl. Fl. p. 715. Rabenh. Fl. Lusat. 1. p. 222. Wimm. et Grab. Fl. siles. 2. 2. p. 88. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 340. Jüngst. Fl. v. Bielef. p. 264. Löhr Fl. v. Coblenz p. 176. Schäf. Trier Fl. 1. 2. p. 165.
- Carduus lanceolatus Linné Fl. suec. 554, 617. Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 327. Bönningh. Prodr. Fl. monast. p. 243.
- Cnicus lanceolatus Hoffm. Fl. germ. 4. p. 127. Willd. spec. plant. 3. p. 1666. Hagen Pr. Pfl. 2. p. 168. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 429. Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p. 100.

Eriolepis lanceolata Cass. dict. p. 41. p. 331. Lophiolepis dubia Cass. dict. 27. p. 183. An Wegen, wüsten Plätzen, auf Schutt u. s. w. überall sehr gemein. Unsere Exemplare aus der Gegend von Berlin. Blüht im Juli und August. 6.

Die Wurzel büschelig-ästig und faserig. Der Stengel 2-4 Fuß hoch, aufrecht, dick, eckig, ästig, besonders nach oben zu weiß-filzig, durch die herablaufenden Blätter geslügelt, mit gelappten Flügeln, deren Lappen wieder zahnartig-gespalten sind, mit einem stechenden Dorn an der Spitze der Einschnittchen oder Zähnchen. Die Blätter wechselweisestehend, herablaufend, steif, lanzettförmig, sparrigfiederspaltig, mit weniger oder mehr entferntstehenden Einschnitten, die entweder einfach, am gewöhnlichsten jedoch zweilappig, sehr selten dreilappig sind, und deren Lappen sich so wie auch die Blattspitze in einen borstenförmigen, stechenden Dorn endigen; auf der Oberfläche sind die Blätter und die von denselben herablaufenden Flügel am Stengel dankelgrün und kurz-steifhaarig, auf der Unterfläche entweder ziemlich kahl oder mehr oder weniger fast wollig-spinnwebenartig. Die Blüthenkörbe oder Anthodien sind scheibenförmig und stehen an dem Gipfel des Stengels und der Äste entweder einzeln oder gepaart, an aufrechten, einfachen, filzigen, durch das unter denselben stehende herablaufende Blüthenblatt geflügelten Blumenstielchen ebenfalls aufrecht. Der allgemeine Kelch ist rundlich-eirund, spinnwebenartig-wollig, und besteht aus dachziegelig übereinander liegenden Blättchen oder Schuppen, die linien-lanzettförmig, abstehend, steif, etwas gekielt sind, und in eine stechende borstenförmige Spitze ausgehen. Fruchtboden borstig. Die Blümchen alle röhrenförmig, zwitterig, purpurroth, mit sehr langer und sehr schmaler Röhre und bis über der Mitte fünsspaltigem Saum, dessen Einschnitte schmal, linienförmig und aufrecht sind. Staubgefäße fünf, mit kurzen, haarförmigen und etwas haarigen Staubfäden und in einer langen, walzenförmigen Röhre verwachsenen Staubbeuteln. Der Fruchtknoten kurz und länglich; Griffel lang und fadenförmig; Narben zwei, zu einer gemeinschaftlichen mit einander verbunden. Amphispermien länglich, vierseitig-zusammengedrückt, weißlich, mit einer bald abfallenden, sehr langen, aus fedrigen Borsten bestehenden Fruchtkrone, die unten in einen Ring zusammenhängen, besetzt.

Deutsche Namen: Lanzettblätterige Kratzdistel, Kratzkraut, Speerdistel.



Cirsium lanceclatum Scopoti

800

. i. . 6. 10. 6

BIDENS TRIPARTITA Linné. DREITHEILIGER ZWEIZAHN. SYNGENESIA FRUSTRANEA. COMPOSITAE: SENECIONIDEAE.

- BIDENS. Anthodium discoideum aut radiatum. Calyx communis hemisphacricus, biserialis, phyllis exterioribus patentibus. Receptaculum planum, paleaceum. Flosculi nunc omnes hermaphroditi, nunc radii ligulati et neutri. Amphispermia subcompressa. Pappus aristis 2—5, persistentibus, retrorsum aculeatis.
- BIDENS TRIPARTITA. Caulis glaber, ramosus; folia opposita, inferiora petiolata, tripartita, laciniis lanceolatis serratis, superiora lanceolata, serrata; anthodia discoidea; calycis phylla exteriora anthodio longiora.
- B. tripartita Linné Fl. succ. 663. 726. Willd. spec. pl. 3. p. 1715. De Cand. Prodr. syst. veg. 5. p. 594. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 356. Hagen Pr. Pfl. 2. p. 172. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 433. Rosth. et Schm. Fl. sedin. p. 330. Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p. 103. Dietr. Berl. Fl. p. 731. Rabenh. Fl. Lusat. 1. p. 213. Wimmer et Grab. Fl. siles. 3. p. 118. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 347. Bönningh. Prodr. Fl. monast. p. 244. Jüngst Fl. v. Bielef. p. 265. Löhr Fl. v. Coblenz p. 189. Schaef. Trier. Fl. 1. 2. p. 168.

Auf nassen Plätzen und am Rande fast aller Gewässer sehr gemein. Unsere Exemplare aus der Gegend von Berlin. Blüht vom Juli bis September. ⊙.

Die Wurzel aus einem Büschel von Fasern bestehend, selten mit einer fast spindelförmigen Pfahlwurzel. Der Stengel 1-3 Fuss hoch, aufrecht, oder an der Basis liegend und wurzelnd, stumpf-vierkantig, gefurcht, ziemlich kahl, nach unten zu gewöhnlich röthlich, ästig, mit gegenüberstehenden, ziemlich ausgebreiteten Ästen. Die Blätter gegenüberstehend, gestielt, entweder alle dreitheilig, oder die unteren auch wohl fünftheilig, die obersten gewöhnlich einfach; die Einschnitte alle lanzettförmig, gesägt, etwas scharf, der mittlere länger vorgezogen, die seitlichen abgekürzt; die Blattstiele erweitert und bewimpert. Die Blüthenkörbe oder Anthodien sind scheibenförmig, gestielt und stehen aufrecht und einzeln theils an den Gipfeln des Stengels und der Äste, theils in den Achseln der oberen Blätter, an kahlen und röthlichen Blumenstielen. Der allgemeine Kelch halbkugelrund, aus zwei Reihen von Blättchen oder Schuppen bestehend, von denen die inneren kleiner, aber so groß als der Blüthenkorb, anliegend, lanzettförmig, die äußern fast doppelt so lang, abstehend, umgekehrt-lanzettförmig, stumpflich, am Rande schwach bewimpert sind. Fruchtboden gewölbt und spreublätterig, mit breit lanzettförmigen Spreublättern. Die Blümchen alle zwitterig, gelb, röhren-trichterförmig, mit walzenförmiger Röhre und etwas bauchig-erweitertem Saum, der unter der Mündung wieder ein wenig zusammengezogen und an derselben fünfzähnig ist, mit fast dreieckigen Zähnchen. Staubgefäse fünf, mit haarförmigen Staubfäden und in einer walzenförmigen Röhre verwachsenen Staubbeuteln. Fruchtknoten länglich, zusammengedrückt; Griffel fadenförmig; Narben zwei, kurz, länglich und ein wenig auswärtsgebogen. Amphispermien länglich, zusammengedrückt, an den Ecken rückwärts borstig-scharf, an der Spitze mit zwei Grannen gekrönt, welche aufrecht und rückwärts stachelig sind.

Deutsche Namen: Wasserhanf, Pfauenspiegel, Wasserdost, Stubersch, Wasserdürrwurz. Wassersternkraut.



Bidens tripartita Linné:



SONCHUS PALUSTRIS Linné. SUMPF-SONCHUS. SYNGENESIA AEQUALIS. COMPOSITAE: CICHORIACEAE

- SONCHUS. Anthodium semiflosculosum, basi ventricosum. Calyx communis imbricatus. Receptaculum nudum- Flosculi omnes ligulati, hermaphroditi. Amphispermia conformia, exalata, compressa, crostria, longitudiualiter costulata, costulis saepe transverse tuberculato-muricatis. Pappus mollis, albissimus, multiserialis, setis transisimis.
- SONCHUS PALUSTRIS. Caulis apice umbellatim-corymbosus; folia runcinata, denticulato-spinosa; pedunculi et calyces glanduloso-hispidi.
- S. palustris et arvensis Linné spec. plant. p. 1116. Willd. spec. pl. 3. p. 1512. De Cand. Prodr. syst. veg. 7. p. 187. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 434. Hagen Pr. Pfl. 2. p. 146. 147. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 416. 417. Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 316. Dietr. Berl. Fl. p. 695. 696. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 368. 369. Bönningh. Prodr. Fl. monast. p. 231. Jängst Fl. v. Bielef. p. 256. Löhr Fl. v. Coblenz p. 191.
- S. arvensis Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p. 90. Rabenh. Fl. Lusat. 1. p. 235.
 Wimmer et Grab. Fl. siles. 2. 2. p. 220. Schaef. Trier. Fl. 1. 2. p. 149.

Auf feuchten Wiesen und Feldern, am Rande der Gräben, Seen, Teiche und anderer Gewässer, auch unter der Saat und an Wegen. Unsere Exemplare aus der Gegend von Berlin. Blüht im Juli und August. 24.

Wir halten *Sonchus palustris* und *arvensis* nicht für verschieden, da wir 7. Bd. 11. u. 12. Heft.

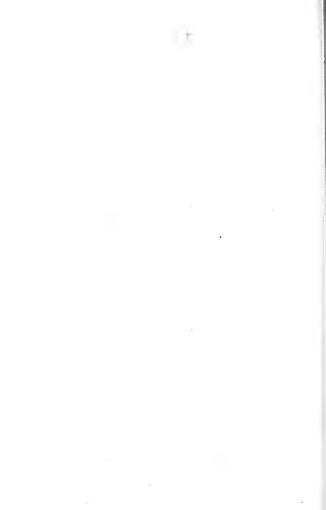
von der Form mit herzförmigen Blättern bis zu der mit pfeilförmigen ganz deutliche Übergänge gesammelt haben, die eben so gut zu der einen oder der andern angeblichen Art gerechnet werden können. Eben so variabel ist die Größe. Wächst die Pflanze hinter Gebüsch, so steigt sie oft über mannshoch auf, auf sonnigen Wiesen und Feldern aber bleibt sie stets niedriger. Die Wurzel ist bei beiden Formen nicht verschieden und das Kriechende hängt vom Alter ab. Andere Unterschiede sind nicht da, denn die Amphispermien gleichen sich so sehr, daß wenn man sie von beiden unter einander mischt, sie nicht wieder zu sondern sind. Daß wir den Namen S. pulustris dem von S. arvensis vorgezogen haben, rührt daher, weil wir die Pflanze viel mehr an nassen Orten, als auf Äckern gefunden haben.

Die Wurzel ein einfacher oder ästiger, endlich kriechender Wurzelstock, der mit vielen Fasern besetzt ist. Der Stengel 2-6 Fuß hoch, aufrecht, eckig, röhrenförmig, fast einfach, am unteren Theil kahl, am oberen mit abstehenden, gelben oder schwärzlichen, drüsentragenden Haaren besetzt. Die Blätter wechselweisestehend, sitzend, stengelumfassend, etwas steif, kahl, schrotsägeförmig. an der Basis mit abgerundeten oder mehr spitz vorgezogenen, mitunter sogar lang pfeilförmigen Lappen, am Rande fast dornig-gezähnelt, die oberen lanzettförmig, gezähnelt aber nicht buchtig, die obersten und blüthenständigen klein, linien-lanzettförmig und ganzrandig. Die Blüthenkörbe oder Anthodien sind geschweift, an der Basis bauchig, und stehen an dem Gipfel des Stengels in einer vielblüthigen, doldentraubenartigen Rispe, an eckigen, durch schwarze oder gelbe drüsentragende Borsten, steifhaarigen Blumenstielen. Der allgemeine Kelch drüsig-steifhaarig, dachziegelartig, an der Basis bauchig, in der Reife kegelförmig-zusammengeneigt, mit linienförmigen, ungleichen Schuppen oder Blättchen. Die Blümchen alle gezüngelt, dachziegelartig von der Mitte nach außen übereinanderliegend, groß, doppelt länger als der Kelch, gelb, zwitterig; die Röhre ziemlich lang und walzenförmig, nach oben zu behaart, das Züngelchen länger, linienförmig, an der abgestutzten Spitze klein fünfzähnig. Staubgefässe fünf: die Staubsäden sehr kurz und haarförmig; die Staubbeutel in eine walzenförmige Röhre ver-Der Fruchtknoten fast eirund; der Griffel fadenförmig, endlich aus dem Staubbeuteleylinder heraussehend, mit zwei ausgebreiteten, fast niedergebogenen Narben. Der Fruchtboden nackt, ausgehölt-punctirt, flach. Die Amphispermien länglich, der Länge nach gefurcht, mit einer sitzenden, haarigen Fruchtkrone.

Deutsche Namen: Gänsedistel, Sumpf- und Acker-Gänsedistel, Saudistel. Sonchenkraut, großer Hasenkohl.



Sonchus palustris Linni.



SONCHUS OLERACEUS Linné. GEMEINER SONCHUS. SYNGENESIA AEQUALIS. COMPOSITAE: CICHORIACEAE.

SONCHUS. Char. gen. vide supra Nº 501.

SONCHUS OLERACEUS. Caulis ramosus, rami umbellatim-corymbosi; folia oblonga, amplexicaulia, runcinato-dentata aut runcinatopinnatifida, dentibus alternis minoribus; amphispermia tuberculosa.

S. oler a ceus Linné Fl. suec. 643. 688. Willd. spec. pl. 3. p. 1514. var. a. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 433. Hagen Pr. Pfl. 2. p. 147. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 417. Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 316. Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p. 90. Dietr. Berl. Fl. p. 697. Rabenh. Fl. Lusat. 1. p. 234. Wimm. et Grab. Fl. siles. 2. 2. p. 218. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 368. Bönningh. Prodr. Fl. monast. p. 231. Jüngst Fl. v. Bielef. p. 255. Löhr Fl. v. Coblenz p. 192.

S. ciliatus Lam. fl. fr. 2. p. 87. De Cand. Prodr. syst. veg. 7. p. 185.

S. laevis Vill. - Schaef. Trier. Fl. 1. 2. p. 149.

An bebauten Orten, auf Äckern, in Gemüsegärten u. s. w. überall häufig. Unsere Exemplare aus der Gegend von Berlin. Blüht im Juli und August. ⊙.

Die Wurzel einfach oder ästig, spindelförmig, dicht mit Fasern besetzt, senkrecht oder schief in die Erde gehend. Der Stengel 2 — 4 Fuß hoch, aufrecht, ziemlich stielrund, wenigstens nur unmerklich eckig-gefurcht, röhrenförmig, zerbrechlich. meist ganz kahl und etwas blaugrün überlaufen. Die Blätter wechselweisestehend, sitzend, kahl, graugrün, stengelumfassend, länglich, die oberen schrotsägeförmig-gezähnt, die unteren schrotsägeförmig-fiederspaltig mit gezähnten Einschnitten, die Zähne aller abwechselnd kleiner und etwas dornspitzig, an der Basis mit zwei vorgezogenen Lappen, die entweder abgerundet oder mehr oder weniger verlängert-zugespitzt und zuweilen etwas gedreht sind; die obersten Blätter sind von den mittleren Stengelblättern nicht verschieden, niemals ganzrandig, sondern stets auch schrotsägeförmig-gezähnt. Die Blüthenkörbe oder Anthodien sind geschweift, an der Basis bauchig, und stehen an dem Gipfel des Stengels in einer vielblumigen, doldentraubigen Rispe, au stielrunden, gewöhnlich ganz kahlen, in der Jugend aber mit einem leicht abzuwischenden, flockigem Flaum bekleideten Blumenstielen. Der allgemeine Kelch kahl, dachziegelartig, an der Basis hauchig, in der Reife kegelförmig-zusammengeneigtmit linienförmigen, ungleichen Schuppen oder Blättchen. Die Blümchen alle gezüngelt, dachziegelartig von der Mitte nach außen über einanderliegend, wenig länger als der Kelch, gelb, zwitterig; die Röhre ziemlich lang und walzenförmig, das Züngelchen etwas länger, linienförmig, an der abgestutzten Spitze klein fünfzähnig. Staubgefäße fünf; die Staubfäden sehr kurz und haarförmig; die Staubbeutel in eine walzenförmige Röhre verwachsen. Der Fruchtknoten fast eirund; der Griffel fadenförmig, endlich aus dem Staubbeutelcylinder herausschend, mit zwei ausgebreiteten, fast niedergebogenen Narben. Der Fruchtboden nackt, ausgehölt-punctirt und flach. Die Amphispermien eirund, zusammengedrückt, durch kleine Höckerchen der Queere nach runzelig, auf jeder Seite in der Mitte mit drei Längsstreifen durchzogen, die aber wegen der starken Runzeln nicht deutlich hervortreten. Die Fruchtkrone sitzend, haarig.

Wir haben nur ungern diese Art von der folgenden getrennt, und müssen bekennen, daß wir hierin mehr dem allgemeinen Gebrauch, als unserer Überzeugung gefolgt sind. Allerdings ist in einem wichtigen Organ, der Frucht, eine Verschiedenheit bemerkbar, allein diese ist so wenig in die Augen fallend, daß sie wirklich nicht so sehr berücksichtigt zu werden verdient.

Deutsche Namen: Gemeine Gänsedistel, Milchdistel, Leberdistel, Dudistel, Hasenkohl, Hasensalat.



Sonchus oleraceus Linne:



503.

SONCHUS ASPER Fuchs. SCHARFER SONCHUS. SYNGENESIA AEQUALIS. COMPOSITAE: CICHORIACEAE.

SONCHUS. Char. gen. vide supra M 501.

- SONCHUS ASPER. Caulis ramosus, ramis umbellatim-corymbosis; folia oblongo-lanccolata, amplexicaulia, sinuato-denticulata; amphispermia compressa, marginata, laeviuscula.
- S. asper Fuchs hist. 674. Koch syn. pl. Fl. germ. p. 433. Rostk. et Schm. Fl. sedin. p. 316. Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p. 90. Dietr. Berl. Fl. p. 697. Rabenh. Fl. Lusat. 1. p. 234. Wimmer et Grab. Fl. siles. 2. 2. p. 219. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 368. Jüngst. Fl. v. Bielef. p. 255. Löhr Fl. v. Coblenz p. 192. Schäf. Trier Fl. 1. 2. p. 150.
- S. fallax Wallr. Sched. crit. p. 432. De Cand. Prodr. syst. veg. 7. p. 185.
 Bönningh. Prodr. Fl. monast. p. 231.
- S. oleraceus var. y. asper Willd. spec. pl. 3. p. 1515.

An bebauten Orten, Äckern, Gemüsegärten u. s. w. überall häufig. Unsere Exemplare aus der Gegend von Berlin. Blüht im Juli und August. ⊙.

Die Wurzel einfach oder ästig, spindelförmig, dicht mit Fasern besetzt, senkrecht oder schief in die Erde gehend. Der Stengel 2-4 Fuß hoeh, aufrecht, ziemlich stielrund, etwas deutlicher eckig gefurcht als bei der vorigen, röhrenförmig, zerbrechlich, niemals ganz kahl, sondern stets mehr oder weniger mit drüsentragenden.
Haaren besetzt. Die Blätter wechselweisestehend, sitzend, kahl, graugrün, stengelum-

fassend, länglich-lanzettförmig, buchtig-gezähnt, mit ziemlich gleichen, dornigen Zähnen, an der Basis mit zwei vorgezogenen Lappen, die entweder abgerundet oder spitz sind und zuweilen sogar pfeilförmig erscheinen; bei den oberen Blättern ist der Rand nicht selten nur ausgeschweift oder ein wenig buchtig und die Zähne kaum angedeutet oder stumpf, höchstens nach der Basis ein wenig spitz. Die Blüthenkörbe oder Anthodien sind geschweift, an der Basis bauchig, und stehen an dem Gipfel des Stengels in einer vielblumigen, doldentraubenartigen Rispe, an stielrunden, oft mit gestielten Drüsen besetzten Blumenstielen, die auch in der Jugend noch mit einem dünnen, leicht abzuwischenden flockigem Flaum bekleidet sind. Der allgemeine Kelch kahl, dachziegelartig, an der Basis bauchig, in der Reife kegelförmig-zusammengeneigt, mit linienförmigen, ungleichen Schuppen oder Blättchen. Die Blümchen alle gezüngelt, dachziegelartig von der Mitte nach außen über einanderliegend, wenig länger als der Kelch, gelb, zwitterig; die Röhre ziemlich lang und walzenförmig; das Züngelchen etwas länger, linienförmig, an der abgestutzten Spitze klein fünfzähnig. Staubgefäße fünf; die Staubfäden sehr kurz und haarförmig; die Staubbeutel in eine walzenförmige Röhre verwachsen. Der Fruchtknoten fast eirund; der Griffel fadenförmig, endlich aus dem Staubbeutelcylinder heraussehend, mit zwei ausgebreiteten, fast niedergebogenen Narben. Der Fruchtboden nackt, ausgehölt-punctirt und flach. Die Amphispermien eirund, zusammengedrückt, gerandet, nur bei guter Vergrößerung runzelig erscheinend, in der Mitte auf jeder Seite mit drei Längsstreisen durchzogen, die deutlich hervorstehend. Die Fruchtkrone sitzend und haarig.

Wie wir schon bei der vorigen Art bemerkt haben, so scheinen beide kaum von einander verschieden zu sein, die Ohren der Blätter ändern bei beiden in Gestalt und Richtung, doch muß ich bemerken, daß mir die Blätter bei dieser niemals so fiederspaltig vorgekommen sind, wie bei der vorigen, doch scheinen dies andere Beobachtungen nicht zu bestätigen. Allein vergleicht man die Beschreibungen der verschiedenen Schriftsteller, so kommt man bald zu der Überzeugung, daß selten einer die Formen gleich gesondert hat, sondern so manche bald zu der einen, bald zu der andern Art rechnet.

Deutsche Namen: Scharfe Gansedistel.



Sonchus asper Fuchs.



504.

ACHILLEA MILLEFOLIUM Linné.

GEMEINE ACHILLEA. SYNGENESIA SUPERFLUA. COMPOSITAE: SENECIOIDEAE.

- ACHILLEA. Anthodium oblongo-ovatum, radiatum. Calyx communis imbricatus. Receptaculum paleaceum. Flosculi radii 4—6, feminci, ligulati, ligula brevi subrotunda. Flosculi disci hermaphroditi, tubulosi, quinquedentati, tubo plano-compresso. Amphispermia oblonga, glabra, oompressa, apice nuda vel margine prominulo terminato.
- ACHILLEA MILLEFOLIUM. Caulis erectus, subvillosus, superne corymboso-ramosus; folia radicalia petiolata, caulina subsessilia, omnia bipinnatifida, glabriuscula vel lanato-villosa, laciniis linearibus ovatisque acuminatis mucronatis; rachis integra vel in apice folii subdenta, dentibus integris; corymbus compositus; flosculi ligulati calyce breviores.
- A. Millefolium Linné Fl. suec. p. 705. 770. Willd. spec. pl. 3. p. 2208. De Cand. Prodr. syst. veg. 6. p. 24. Koch syn pl. Fl. germ. p. 372. Hagen Pr. Pfl. 2. p. 201. Weifs Danz. Pfl. 1. p. 455. Rosth. et Schm. Fl. sedin. p. 344. Rebent. Prodr. Fl. neom. 1. p. 116. Dietr. Berl. Fl. p. 766. Rabenh. Fl. Lusat. 1. p. 218. Wimm. et Grab. Fl. siles. 2. 2. p. 168. Spreng. Fl. hal. ed. 2. 1. p. 361. Bönnigh. Prodr. Fl. monast. p. 260. Jängst. Fl. v. Bielef. p. 275. Löhr Fl. v. Coblenz p. 189. Schaef. Trier. Fl. 1. p. 191.

Auf Wiesen, Triften, Feldern, Ackerreinen und Wegen überall gemein. Unsere Exemplare aus der Gegend von Berlin. Blüht vom Juni bis August. 24.

Die Wurzel ein kriechender und mehrere Wurzelausläufer treibender Wur-

zelstock. Der Stengel 1-3 Fuß hoch, aufrecht oder doch nur unmerklich aufsteigend, ziemlich stielrund, eckig-gefurcht, unten einfach oder doch nur unvollkommene Äste aus den Blattachseln treibend, oberhalb doldentraubenartig ästig, wie die ganze Pflanze mehr oder weniger behaart, mit weichen, zottenartigen Haaren. Die Blätter ziemlich kahl oder wollig-zottig, die unteren, namentlich die an den Wurzelausläufern stehenden gestielt, mit kurzen, etwas rinnenförmigen, an der Basis erweiterten Blattstielen, die oberen fast oder ganz sitzend, alle doppelt-fiederspaltig, mit linienförmigen bis eirunden, fast gezähnten, an der Basis fast keilförmigen, oben kurz zugespitzten, stachelspitzigen Einschnitten; die Blattspindel wie die Blätter behaart, ganz oder nach der Spitze zu mit gezähnter Blattsubstanz, deren Zähne jedoch ganz sind. Die Blüthenkörbe oder Anthodien sind umgekehrt-eirund, gestrahlt und stehen an der Spitze des Stengels in einer dichten, mehrfach zusammengesetzten Doldentraube-Der allgemeine Kelch ist eirund und besteht aus dachziegelartig übereinanderliegenden Blättchen oder Schuppen, die länglich, stumpflich, grün, besonders an der Spitze weichhaarig und mit einem sehr schmalen, ganz hell rostfarbenem Rande umgeben sind. Der Fruchtboden fast kegelförmig-gewölbt, mit lanzettförmigen, an der Spitze behaarten Spreublättern besetzt Die Blümchen gewöhnlich alle weiß, zuweilen eiwas roth überlaufen, mitunter auch wohl rosenrotb oder purpurroth. Die Randblümchen, von deneu in der Regel fünf vorhanden sind, weiblich, gezüngelt; die Züngelchen strahlenartig ausgebreitet, kurz, nicht so lang, als der Kelch, umgekehrt-eirundabgestutzt, an der breiten Spitze mit drei abgerundeten Zähnchen, von denen die seitlichen schmaler sind als der mittlere. Der Griffel dieser weiblichen Blümchen ist fadenförmig und ragt mit seinen beiden stumpfen, zurückgeschlagenen Narben kaum aus der Röhre hervor. Die Scheibenblümchen röhrenförmig, zwitterig, die Röhre nach oben zu fast trichterförmig erweitert, der Saum ziemlich ausgebreitet. fünfspaltig. mit stumpfen Einschnitten. Staubgefäße fünf, die Staubfäden sehr kurz und haarförmig; die Staubbeutel gelb, in einer walzenförmigen, etwas aus der Blume hervorstehenden Röhre verwachsen. Der Fruchtknoten klein und länglich; der Griffel fadenförmig, endlich aus dem Staubbeutelcylinder heraussehend; die beiden Narben kurzstumpf und ausgerandet. Die Amphispermien länglich, kahl, zusammengedrückt, durch einen ganz schmalen Rand sehr dunn geflügelt, ohne Samenkrönchen und häutigen Rand.

Die Pflanze wird als Herba et Flores Millefolii in der Medizin gebraucht. Deutsehe Namen: Schafgarbe, Feldgarbe, Garbenkraut, Tausendblatt, Schafribbe, Rippel, Gerbel, Karpenkraut, weißer Reinfarm. Kolken. Judenkraut, Schabab. Achillenkraut.



Achillea Millefolium Linné.





Novbr. u. Decbr.

GNI BOA

Flora

des

Königreichs Preussen

o de r

Abbildung und Beschreibung der in Preussen wildwachsenden Pflanzen.

V o n

DR. ALBERT DIETRICH.

Siebenter Band.

Elfteg und Zwalfteg Weft.

Mit 12 colorirten Abbildungen.

Berlin.

BEI LUDWIG OEHMIGKE.

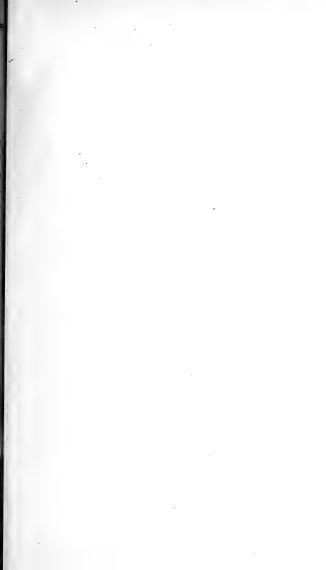
1839

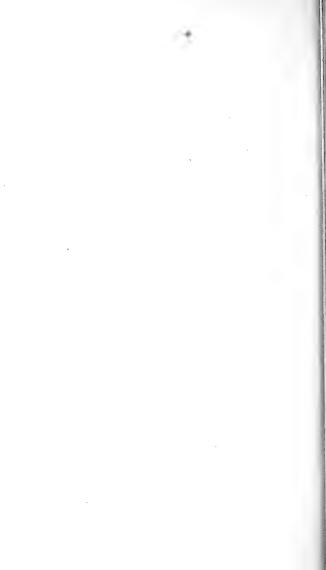




Von der Flora des Königreichs Preussen erscheint jährlich ein Band mit 72 colorirten Abbildungen, in monatlichen Helten, jedes Heft zu 6 Tafeln. Der Subscriptions-Preis für jeden Band ist 8 Rthler, wovon bei der Ablieferung eines jeden Heftes 20 Sgr. gezahlt werden. Der Laden-Preis des Bandes ist (so weit der Vorrath reicht) auf 12 Rthlr. festgesetzt, der jedes einzelnen Heftes 1 Rthlr. — Subscriptionen werden in allen Buchhandlungen angenommen, in Berlin insbesondere beim Verleger, Burgstraße M. 8.

Wer von seltenen in seiner Gegend wildwachsenden Pflanzen eine getreue illuminirte Abbildung nebst Beilegung eines gut getrockneten Exemplars dem Herausgeber Kostenfrei (am besten durch Buchhändler-Gelegenheit) zukommen läfst, erhält, wenn die Abbildung aufgenommen wird, das Heft, worin dieselbe befindlich ist, gratis, und wird der Name des Uebersenders im Texte dankbar genannt werden. Sollte von derselben kein Gebrauch gemacht werden können, so erhält der resp. Uebersender sie auf Verlangen zurück.





93. (Sãas)

Manager Str.

